

LEGEND

- SILURIAN**
- UPPER SILURIAN**
- Ss** SAUNA FORMATION: brown dolomite, shaly dolomite, limy shale, gysium
- MIDDLE SILURIAN**
- Sg** GUELPH FORMATION: brown crystalline dolomite
- SL.a, fh** LOCKPORT AND AMABEL FORMATIONS: grey dolomite, variable texture
FOSSIL HILL FORMATION: brown crystalline dolomite
- LOWER AND MIDDLE SILURIAN**
- Sc** CARBON GROUP
CARBON GROUP: red, green, and grey shale
MAINTOULIN FORMATION: brown crystalline dolomite
WHITPOOL FORMATION: grey, fine- and medium-grained sandstone
- ORDOVICIAN**
- UPPER ORDOVICIAN**
- Oq** QUEENSTON FORMATION: red shale, minor limestone
- NOTTAWASAGA GROUP (Oq, Ogb)**
- Ogb** GEORGIAN BAY FORMATION: alternating green shale with limestone and dolomite
- Ow** WHISTY FORMATION
Ow, UPPER MEMBER: blue and grey shale
Ow, MIDDLE MEMBER: brown shale
Ow, LOWER MEMBER: dark shale
- UPPER AND MIDDLE ORDOVICIAN**
- Oi** LINDSAY FORMATION: grey, very fine-crystalline limestone, claystone
- MIDDLE ORDOVICIAN**
- Ov** VERULAM FORMATION: grey limestone with alternating shale and claystone
- Ob** ROBICAYSON FORMATION: Ob, UPPER AND MIDDLE MEMBERS: calcarenites with microporous limestone
Ob, LOWER MEMBER: grey fine-grained, argillaceous limestone; calcarenite
- Ogr, sl** GULL RIVER AND SHADOW LAKE FORMATIONS
Ogr, GULL RIVER FORMATION: lithographic limestone
Sl, SHADOW LAKE FORMATION: red and green shale, arkose
- PRECAMBRIAN**
- Pc** Red granite gneiss, minor grey crystalline limestone

- Rock outcrop: ————
Geological boundary (dashed, approximate, assumed): - - - - -
Fault (assumed): - - - - -
Quarry: ————
Well, initial yield of oil of commercial quantity: ————
Dry well with: Show of oil: ————
Show of gas: ————
Well, dry: ————
Well, dry, approximate location of well in lot concerned: ————
Water well: ————
Locality reported by Sir William Logan: not found by author: ————

Geology by J. F. Caley and B. A. Liberty, 1946-1948; B. A. Liberty, 1949-1952

To accompany GSC Memoir 355 by B. A. Liberty

Geology shown between latitudes 43°25' to 44°00' and longitude 80°00' to 80°40' adapted from Map 8244, "Western," to accompany GSC Memoir 226 by J. F. Caley, 1941

Geological cartography by the Geological Survey of Canada, 1968

Other geological maps in this area published by GSC: Publication 108 "Haldimand," to accompany GSC Memoir 6, by Adams and Barlow, 1935 (out of print); Map 8244, "Western," to accompany GSC Memoir 226 by J. F. Caley, 1941; Map 844A "Toronto-Hamilton," to accompany GSC Memoir 224 by J. F. Caley, 1941

- Main highway: ————
Other roads: ————
Railway: ————
Airport: ————
Sawmill: ————
Lighthouse: ————
International boundary: ————
County boundary: ————
Indian Reserve boundary: ————
Intermittent stream and lake: ————
Flooded land: ————
Marsh: ————
Wharf: ————
Dam: ————
Contours (interval 100 feet): ————
Depression contour: ————
Sand: ————
Height in feet above mean sea level: ————

Base map adopted from maps compiled and drawn by the Army Survey Establishment P.C.E. 1952, 1955, 1959-1961, with road revisions from maps published by the Ontario Department of Highways

Magnetic declination 1967 varies from 0°19' westerly at centre of west edge to 0°33' westerly at centre of east edge. Mean annual change increasing 1.4'

COUNTIES AND TOWNSHIPS COVERED BY THIS MAP

- DUFFERIN**
1. Dufferin
 2. Dufferin
 3. Dufferin
 4. Dufferin
 5. Dufferin
 6. Dufferin
 7. Dufferin
 8. Dufferin
 9. Dufferin
 10. Dufferin
 11. Dufferin
 12. Dufferin
 13. Dufferin
 14. Dufferin
 15. Dufferin
 16. Dufferin
 17. Dufferin
 18. Dufferin
 19. Dufferin
 20. Dufferin
- YORK**
1. York
 2. York
 3. York
 4. York
 5. York
 6. York
 7. York
 8. York
 9. York
 10. York
 11. York
 12. York
 13. York
 14. York
 15. York
 16. York
 17. York
 18. York
 19. York
 20. York
- HALTON**
1. Halton
 2. Halton
 3. Halton
 4. Halton
 5. Halton
 6. Halton
 7. Halton
 8. Halton
 9. Halton
 10. Halton
 11. Halton
 12. Halton
 13. Halton
 14. Halton
 15. Halton
 16. Halton
 17. Halton
 18. Halton
 19. Halton
 20. Halton
- PEEL**
1. Peel
 2. Peel
 3. Peel
 4. Peel
 5. Peel
 6. Peel
 7. Peel
 8. Peel
 9. Peel
 10. Peel
 11. Peel
 12. Peel
 13. Peel
 14. Peel
 15. Peel
 16. Peel
 17. Peel
 18. Peel
 19. Peel
 20. Peel
- WATERLOO**
1. Waterloo
 2. Waterloo
 3. Waterloo
 4. Waterloo
 5. Waterloo
 6. Waterloo
 7. Waterloo
 8. Waterloo
 9. Waterloo
 10. Waterloo
 11. Waterloo
 12. Waterloo
 13. Waterloo
 14. Waterloo
 15. Waterloo
 16. Waterloo
 17. Waterloo
 18. Waterloo
 19. Waterloo
 20. Waterloo
- BRAMPTON**
1. Brampton
 2. Brampton
 3. Brampton
 4. Brampton
 5. Brampton
 6. Brampton
 7. Brampton
 8. Brampton
 9. Brampton
 10. Brampton
 11. Brampton
 12. Brampton
 13. Brampton
 14. Brampton
 15. Brampton
 16. Brampton
 17. Brampton
 18. Brampton
 19. Brampton
 20. Brampton
- MILKTON**
1. Milton
 2. Milton
 3. Milton
 4. Milton
 5. Milton
 6. Milton
 7. Milton
 8. Milton
 9. Milton
 10. Milton
 11. Milton
 12. Milton
 13. Milton
 14. Milton
 15. Milton
 16. Milton
 17. Milton
 18. Milton
 19. Milton
 20. Milton
- WINDSOR**
1. Windsor
 2. Windsor
 3. Windsor
 4. Windsor
 5. Windsor
 6. Windsor
 7. Windsor
 8. Windsor
 9. Windsor
 10. Windsor
 11. Windsor
 12. Windsor
 13. Windsor
 14. Windsor
 15. Windsor
 16. Windsor
 17. Windsor
 18. Windsor
 19. Windsor
 20. Windsor
- CHATHAM**
1. Chatham
 2. Chatham
 3. Chatham
 4. Chatham
 5. Chatham
 6. Chatham
 7. Chatham
 8. Chatham
 9. Chatham
 10. Chatham
 11. Chatham
 12. Chatham
 13. Chatham
 14. Chatham
 15. Chatham
 16. Chatham
 17. Chatham
 18. Chatham
 19. Chatham
 20. Chatham
- ST. CATHARINES**
1. St. Catharines
 2. St. Catharines
 3. St. Catharines
 4. St. Catharines
 5. St. Catharines
 6. St. Catharines
 7. St. Catharines
 8. St. Catharines
 9. St. Catharines
 10. St. Catharines
 11. St. Catharines
 12. St. Catharines
 13. St. Catharines
 14. St. Catharines
 15. St. Catharines
 16. St. Catharines
 17. St. Catharines
 18. St. Catharines
 19. St. Catharines
 20. St. Catharines
- N. YORK**
1. N. York
 2. N. York
 3. N. York
 4. N. York
 5. N. York
 6. N. York
 7. N. York
 8. N. York
 9. N. York
 10. N. York
 11. N. York
 12. N. York
 13. N. York
 14. N. York
 15. N. York
 16. N. York
 17. N. York
 18. N. York
 19. N. York
 20. N. York
- QUEEN**
1. Queen
 2. Queen
 3. Queen
 4. Queen
 5. Queen
 6. Queen
 7. Queen
 8. Queen
 9. Queen
 10. Queen
 11. Queen
 12. Queen
 13. Queen
 14. Queen
 15. Queen
 16. Queen
 17. Queen
 18. Queen
 19. Queen
 20. Queen
- BRANT**
1. Brant
 2. Brant
 3. Brant
 4. Brant
 5. Brant
 6. Brant
 7. Brant
 8. Brant
 9. Brant
 10. Brant
 11. Brant
 12. Brant
 13. Brant
 14. Brant
 15. Brant
 16. Brant
 17. Brant
 18. Brant
 19. Brant
 20. Brant
- ST. LAWRENCE**
1. St. Lawrence
 2. St. Lawrence
 3. St. Lawrence
 4. St. Lawrence
 5. St. Lawrence
 6. St. Lawrence
 7. St. Lawrence
 8. St. Lawrence
 9. St. Lawrence
 10. St. Lawrence
 11. St. Lawrence
 12. St. Lawrence
 13. St. Lawrence
 14. St. Lawrence
 15. St. Lawrence
 16. St. Lawrence
 17. St. Lawrence
 18. St. Lawrence
 19. St. Lawrence
 20. St. Lawrence
- W. YORK**
1. W. York
 2. W. York
 3. W. York
 4. W. York
 5. W. York
 6. W. York
 7. W. York
 8. W. York
 9. W. York
 10. W. York
 11. W. York
 12. W. York
 13. W. York
 14. W. York
 15. W. York
 16. W. York
 17. W. York
 18. W. York
 19. W. York
 20. W. York
- CHATHAM**
1. Chatham
 2. Chatham
 3. Chatham
 4. Chatham
 5. Chatham
 6. Chatham
 7. Chatham
 8. Chatham
 9. Chatham
 10. Chatham
 11. Chatham
 12. Chatham
 13. Chatham
 14. Chatham
 15. Chatham
 16. Chatham
 17. Chatham
 18. Chatham
 19. Chatham
 20. Chatham
- ST. CATHARINES**
1. St. Catharines
 2. St. Catharines
 3. St. Catharines
 4. St. Catharines
 5. St. Catharines
 6. St. Catharines
 7. St. Catharines
 8. St. Catharines
 9. St. Catharines
 10. St. Catharines
 11. St. Catharines
 12. St. Catharines
 13. St. Catharines
 14. St. Catharines
 15. St. Catharines
 16. St. Catharines
 17. St. Catharines
 18. St. Catharines
 19. St. Catharines
 20. St. Catharines
- N. YORK**
1. N. York
 2. N. York
 3. N. York
 4. N. York
 5. N. York
 6. N. York
 7. N. York
 8. N. York
 9. N. York
 10. N. York
 11. N. York
 12. N. York
 13. N. York
 14. N. York
 15. N. York
 16. N. York
 17. N. York
 18. N. York
 19. N. York
 20. N. York
- QUEEN**
1. Queen
 2. Queen
 3. Queen
 4. Queen
 5. Queen
 6. Queen
 7. Queen
 8. Queen
 9. Queen
 10. Queen
 11. Queen
 12. Queen
 13. Queen
 14. Queen
 15. Queen
 16. Queen
 17. Queen
 18. Queen
 19. Queen
 20. Queen
- BRANT**
1. Brant
 2. Brant
 3. Brant
 4. Brant
 5. Brant
 6. Brant
 7. Brant
 8. Brant
 9. Brant
 10. Brant
 11. Brant
 12. Brant
 13. Brant
 14. Brant
 15. Brant
 16. Brant
 17. Brant
 18. Brant
 19. Brant
 20. Brant
- ST. LAWRENCE**
1. St. Lawrence
 2. St. Lawrence
 3. St. Lawrence
 4. St. Lawrence
 5. St. Lawrence
 6. St. Lawrence
 7. St. Lawrence
 8. St. Lawrence
 9. St. Lawrence
 10. St. Lawrence
 11. St. Lawrence
 12. St. Lawrence
 13. St. Lawrence
 14. St. Lawrence
 15. St. Lawrence
 16. St. Lawrence
 17. St. Lawrence
 18. St. Lawrence
 19. St. Lawrence
 20. St. Lawrence
- W. YORK**
1. W. York
 2. W. York
 3. W. York
 4. W. York
 5. W. York
 6. W. York
 7. W. York
 8. W. York
 9. W. York
 10. W. York
 11. W. York
 12. W. York
 13. W. York
 14. W. York
 15. W. York
 16. W. York
 17. W. York
 18. W. York
 19. W. York
 20. W. York
- CHATHAM**
1. Chatham
 2. Chatham
 3. Chatham
 4. Chatham
 5. Chatham
 6. Chatham
 7. Chatham
 8. Chatham
 9. Chatham
 10. Chatham
 11. Chatham
 12. Chatham
 13. Chatham
 14. Chatham
 15. Chatham
 16. Chatham
 17. Chatham
 18. Chatham
 19. Chatham
 20. Chatham
- ST. CATHARINES**
1. St. Catharines
 2. St. Catharines
 3. St. Catharines
 4. St. Catharines
 5. St. Catharines
 6. St. Catharines
 7. St. Catharines
 8. St. Catharines
 9. St. Catharines
 10. St. Catharines
 11. St. Catharines
 12. St. Catharines
 13. St. Catharines
 14. St. Catharines
 15. St. Catharines
 16. St. Catharines
 17. St. Catharines
 18. St. Catharines
 19. St. Catharines
 20. St. Catharines
- N. YORK**
1. N. York
 2. N. York
 3. N. York
 4. N. York
 5. N. York
 6. N. York
 7. N. York
 8. N. York
 9. N. York
 10. N. York
 11. N. York
 12. N. York
 13. N. York
 14. N. York
 15. N. York
 16. N. York
 17. N. York
 18. N. York
 19. N. York
 20. N. York
- QUEEN**
1. Queen
 2. Queen
 3. Queen
 4. Queen
 5. Queen
 6. Queen
 7. Queen
 8. Queen
 9. Queen
 10. Queen
 11. Queen
 12. Queen
 13. Queen
 14. Queen
 15. Queen
 16. Queen
 17. Queen
 18. Queen
 19. Queen
 20. Queen
- BRANT**
1. Brant
 2. Brant
 3. Brant
 4. Brant
 5. Brant
 6. Brant
 7. Brant
 8. Brant
 9. Brant
 10. Brant
 11. Brant
 12. Brant
 13. Brant
 14. Brant
 15. Brant
 16. Brant
 17. Brant
 18. Brant
 19. Brant
 20. Brant
- ST. LAWRENCE**
1. St. Lawrence
 2. St. Lawrence
 3. St. Lawrence
 4. St. Lawrence
 5. St. Lawrence
 6. St. Lawrence
 7. St. Lawrence
 8. St. Lawrence
 9. St. Lawrence
 10. St. Lawrence
 11. St. Lawrence
 12. St. Lawrence
 13. St. Lawrence
 14. St. Lawrence
 15. St. Lawrence
 16. St. Lawrence
 17. St. Lawrence
 18. St. Lawrence
 19. St. Lawrence
 20. St. Lawrence
- W. YORK**
1. W. York
 2. W. York
 3. W. York
 4. W. York
 5. W. York
 6. W. York
 7. W. York
 8. W. York
 9. W. York
 10. W. York
 11. W. York
 12. W. York
 13. W. York
 14. W. York
 15. W. York
 16. W. York
 17. W. York
 18. W. York
 19. W. York
 20. W. York
- CHATHAM**
1. Chatham
 2. Chatham
 3. Chatham
 4. Chatham
 5. Chatham
 6. Chatham
 7. Chatham
 8. Chatham
 9. Chatham
 10. Chatham
 11. Chatham
 12. Chatham
 13. Chatham
 14. Chatham
 15. Chatham
 16. Chatham
 17. Chatham
 18. Chatham
 19. Chatham
 20. Chatham
- ST. CATHARINES**
1. St. Catharines
 2. St. Catharines
 3. St. Catharines
 4. St. Catharines
 5. St. Catharines
 6. St. Catharines
 7. St. Catharines
 8. St. Catharines
 9. St. Catharines
 10. St. Catharines
 11. St. Catharines
 12. St. Catharines
 13. St. Catharines
 14. St. Catharines
 15. St. Catharines
 16. St. Catharines
 17. St. Catharines
 18. St. Catharines
 19. St. Catharines
 20. St. Catharines
- N. YORK**
1. N. York
 2. N. York
 3. N. York
 4. N. York
 5. N. York
 6. N. York
 7. N. York
 8. N. York
 9. N. York
 10. N. York
 11. N. York
 12. N. York
 13. N. York
 14. N. York
 15. N. York
 16. N. York
 17. N. York
 18. N. York
 19. N. York
 20. N. York
- QUEEN**
1. Queen
 2. Queen
 3. Queen
 4. Queen
 5. Queen
 6. Queen
 7. Queen
 8. Queen
 9. Queen
 10. Queen
 11. Queen
 12. Queen
 13. Queen
 14. Queen
 15. Queen
 16. Queen
 17. Queen
 18. Queen
 19. Queen
 20. Queen
- BRANT**
1. Brant
 2. Brant
 3. Brant
 4. Brant
 5. Brant
 6. Brant
 7. Brant
 8. Brant
 9. Brant
 10. Brant
 11. Brant
 12. Brant
 13. Brant
 14. Brant
 15. Brant
 16. Brant
 17. Brant
 18. Brant
 19. Brant
 20. Brant
- ST. LAWRENCE**
1. St. Lawrence
 2. St. Lawrence
 3. St. Lawrence
 4. St. Lawrence
 5. St. Lawrence
 6. St. Lawrence
 7. St. Lawrence
 8. St. Lawrence
 9. St. Lawrence
 10. St. Lawrence
 11. St. Lawrence
 12. St. Lawrence
 13. St. Lawrence
 14. St. Lawrence
 15. St. Lawrence
 16. St. Lawrence
 17. St. Lawrence
 18. St. Lawrence
 19. St. Lawrence
 20. St. Lawrence
- W. YORK**
1. W. York
 2. W. York
 3. W. York
 4. W. York
 5. W. York
 6. W. York
 7. W. York
 8. W. York
 9. W. York
 10. W. York
 11. W. York
 12. W. York
 13. W. York
 14. W. York
 15. W. York
 16. W. York
 17. W. York
 18. W. York
 19. W. York
 20. W. York
- CHATHAM**
1. Chatham
 2. Chatham
 3. Chatham
 4. Chatham
 5. Chatham
 6. Chatham
 7. Chatham
 8. Chatham
 9. Chatham
 10. Chatham
 11. Chatham
 12. Chatham
 13. Chatham
 14. Chatham
 15. Chatham
 16. Chatham
 17. Chatham
 18. Chatham
 19. Chatham
 20. Chatham
- ST. CATHARINES**
1. St. Catharines
 2. St. Catharines
 3. St. Catharines
 4. St. Catharines
 5. St. Catharines
 6. St. Catharines
 7. St. Catharines
 8. St. Catharines
 9. St. Catharines
 10. St. Catharines
 11. St. Catharines
 12. St. Catharines
 13. St. Catharines
 14. St. Catharines
 15. St. Catharines
 16. St. Catharines
 17. St. Catharines
 18. St. Catharines
 19. St. Catharines
 20. St. Catharines
- N. YORK**
1. N. York
 2. N. York
 3. N. York
 4. N. York
 5. N. York
 6. N. York
 7. N. York
 8. N. York
 9. N. York
 10. N. York
 11. N. York
 12. N. York
 13. N. York
 14. N. York
 15. N. York
 16. N. York
 17. N. York
 18. N. York
 19. N. York
 20. N. York
- QUEEN**
1. Queen
 2. Queen
 3. Queen
 4. Queen
 5. Queen
 6. Queen
 7. Queen
 8. Queen
 9. Queen
 10. Queen
 11. Queen
 12. Queen
 13. Queen
 14. Queen
 15. Queen
 16. Queen
 17. Queen
 18. Queen
 19. Queen
 20. Queen
- BRANT**
1. Brant
 2. Brant
 3. Brant
 4. Brant
 5. Brant
 6. Brant
 7. Brant
 8. Brant
 9. Brant
 10. Brant
 11. Brant
 12. Brant
 13. Brant
 14. Brant
 15. Brant
 16. Brant
 17. Brant
 18. Brant
 19. Brant
 20. Brant
- ST. LAWRENCE**
1. St. Lawrence
 2. St. Lawrence
 3. St. Lawrence
 4. St. Lawrence
 5. St. Lawrence
 6. St. Lawrence
 7. St. Lawrence
 8. St. Lawrence
 9. St. Lawrence
 10. St. Lawrence
 11. St. Lawrence
 12. St. Lawrence
 13. St. Lawrence
 14. St. Lawrence
 15. St. Lawrence
 16. St. Lawrence
 17. St. Lawrence
 18. St. Lawrence
 19. St. Lawrence
 20. St. Lawrence
- W. YORK**
1. W. York
 2. W. York
 3. W. York
 4. W. York
 5. W. York
 6. W. York
 7. W. York
 8. W. York
 9. W. York
 10. W. York
 11. W. York
 12. W. York
 13. W. York
 14. W. York
 15. W. York
 16. W. York
 17. W. York
 18. W. York
 19. W. York
 20. W. York
- CHATHAM**
1. Chatham
 2. Chatham
 3. Chatham
 4. Chatham
 5. Chatham
 6. Chatham
 7. Chatham
 8. Chatham
 9. Chatham
 10. Chatham
 11. Chatham
 12. Chatham
 13. Chatham
 14. Chatham
 15. Chatham
 16. Chatham
 17. Chatham
 18. Chatham
 19. Chatham
 20. Chatham
- ST. CATHARINES**
1. St. Catharines
 2. St. Catharines
 3. St. Catharines
 4. St. Catharines
 5. St. Catharines
 6. St. Catharines
 7. St. Catharines
 8. St. Catharines
 9. St. Catharines
 10. St. Catharines
 11. St. Catharines
 12. St. Catharines
 13. St. Catharines
 14. St. Catharines
 15. St. Catharines
 16. St. Catharines
 17. St. Catharines
 18. St. Catharines
 19. St. Catharines
 20. St. Catharines
- N. YORK**
1. N. York
 2. N. York
 3. N. York
 4. N. York
 5. N. York
 6. N. York
 7. N. York
 8. N. York
 9. N. York
 10. N. York
 11. N. York
 12. N. York
 13. N. York
 14. N. York
 15. N. York
 16. N. York
 17. N. York
 18. N. York
 19. N. York
 20. N. York
- QUEEN**
1. Queen
 2. Queen
 3. Queen
 4. Queen
 5. Queen
 6. Queen
 7. Queen
 8. Queen
 9. Queen
 10. Queen
 11. Queen
 12. Queen
 13. Queen
 14. Queen
 15. Queen
 16. Queen
 17. Queen
 18. Queen
 19. Queen
 20. Queen
- BRANT**
1. Brant
 2. Brant
 3. Brant
 4. Brant
 5. Brant
 6. Brant
 7. Brant
 8. Brant
 9. Brant
 10. Brant
 11. Brant
 12. Brant
 13. Brant
 14. Brant
 15. Brant
 16. Brant
 17. Brant
 18. Brant
 19. Brant
 20. Brant
- ST. LAWRENCE**
1. St. Lawrence
 2. St. Lawrence
 3. St. Lawrence
 4. St. Lawrence
 5. St. Lawrence
 6. St. Lawrence
 7. St. Lawrence
 8. St. Lawrence
 9. St. Lawrence
 10. St. Lawrence
 11. St. Lawrence
 12. St. Lawrence
 13. St. Lawrence
 14. St. Lawrence
 15. St. Lawrence
 16. St. Lawrence
 17. St. Lawrence
 18. St. Lawrence
 19. St. Lawrence
 20. St. Lawrence