GEOLOGICAL MAP OF NOVA SCOTIA

LEGEND

NORTHERN MAINLAND | PLUTONIC ROCKS

TIME SCALE

FUNDY GROUP

- eJM — McCOY BROOK FORMATION (eJM): red wacke, siltstone, basalt
- TJNM — NORTH MOUNTAIN FORMATION (TJNM): basalt
- lT — Undivided LATE TRIASSIC (lT); BLOMIDON FORMATION (lTB): red siltstone, quartz wacke; WOLFVILLE FORMATION (lTW): red quartz wacke, siltstone, conglomerate

PICTOU & STELLARTON GROUPS

- lCP, lCS — Red and grey sandstone, siltstone, shale, conglomerate, coal. Informal rock units - dashed lines

CUMBERLAND GROUP

- Undivided CUMBERLAND GROUP (lCC): sandstone, shale, conglomerate; (lCCd) Upper fine facies: red conglomerate, sandstone, siltstone; (lCCc) Upper coarse facies: red conglomerate, sandstone; (lCCb) Lower, fine, coal-bearing facies: grey sandstone, shale, coal; (lCCa) Lower coarse facies: red conglomerate, shale, sandstone; NEW GLASGOW FORMATION (lCNG): conglomerate, wacke

RIVERSDALE GROUP

- PARRSBORO (lCPB), BOSS POINT (lCBP) & PORT HOOD (lCPH) FORMATIONS: arenite, siltstone, shale, conglomerate, mudstone; CLAREMONT (lCCM) & MILLSVILLE (lCMV) FORMATIONS: conglomerate, sandstone, wacke, siltstone; POMQUET FORMATION (lCPQ): wacke, arenite, conglomerate, siltstone, slate

* CANSO GROUP

- Undivided CANSO GROUP (Cc); LONDONDERRY (CLD), WEST BAY (CW), MIDDLEBOROUGH (CMB) & LISMORE (CL) FORMATIONS: wacke, siltstone, conglomerate, shale

WINDSOR GROUP

- Undivided WINDSOR GROUP (eCW); C - E subzone (eCWc): CHURCHVILLE FORMATION: sandstone, shale, mudstone, limestone; B subzone (eCWb): FORBES LAKE FORMATION: shale, mudstone, gypsum, sandstone, conglomerate; A subzone (eCWa): BRIDGEVILLE & HOLMES BROOK FORMATIONS: gypsum, anhydrite, limestone, dolostone, halite

HORTON GROUP

- Undivided HORTON GROUP (eCH): wacke, siltstone, arenite, mudstone, shale; WILKIE BROOK FORMATION (eCWB): sandstone, siltstone, conglomerate, shale, limestone

- Undifferentiated DEVONO-CARBONIFEROUS (DC): conglomerate, wacke in NE; slate, argillite, siltstone, quartzite, conglomerate in SE; GREVILLE RIVER FORMATION (DCG); RAPID BROOK FORMATION (DCR): wacke, conglomerate, siltstone; NUTTBY FORMATION (DCN): siltstone, arenite, conglomerate
- FALLS FORMATION (lDF): red conglomerate, wacke, siltstone

FOUNTAIN LAKE GROUP (mDFL)

- DIAMOND BROOK FORMATION (mDD): basalt, siltstone, wacke; BYERS BROOK FORMATION (mDB): rhyolitic & dacitic flows & tuffs, siltstone, wacke; McARAS BROOK FORMATION (mDM): conglomerate, arkose, shale, basalt; (?Dc) Unnamed unit: conglomerate, mudstone, siltstone, sandstone; (?Dv) Unnamed unit: basalt, rhyolite, tuff, sandstone, siltstone
- MURPHY BROOK FORMATION (mDMB): siltstone, conglomerate, wacke
- PORTAPIQUE RIVER (eDP) & KNOYDART (eDK) FORMATIONS: siltstone, sandstone, mudstone, wacke, conglomerate
- Undifferentiated SILURO-DEVONIAN rocks (SD): including siltstone, wacke, conglomerate, arenite
- WILSON BROOK (SW) & EARLTOWN (SE) FORMATIONS: siltstone, shale, wacke, rhyolite (V), basalt, felsic tuff; KERROWGARE & GLENCOE BROOK FORMATIONS (SG/K): shale, slate, mudstone, sandstone
- ARISAIG GROUP (SA): STONEHOUSE, MOYDART, McADAM BROOK, FRENCH RIVER, ROSS BROOK & BEECHHILL COVE FORMATIONS: siltstone, shale, limestone, mudstone, conglomerate
- BEAR BROOK (OSB), McGILLIVRAY BROOK & DUNN POINT (OSM/D) FORMATIONS: basalt, rhyolite, ignimbrite, felsic tuff, red laterite, conglomerate, sandstone; SUNNYBRAE FORMATION (OSS): slate, shale, felsic tuff
- KEPPOCH FORMATION (Ck): rhyolite, felsic tuff

IRON BROOK & McDONALDS BROOK GROUPS

- IRON BROOK GROUP (E/MCI): FERRONA, LITTLE HOLLOW & BLACK JOHN FORMATIONS: iron formation, quartzite, felsic & mafic tuff, slate, siltstone, limestone, red sandstone & conglomerate; McDONALDS BROOK GROUP (E/MCM): ARBUCKLE BROOK & MALIGNANT COVE FORMATIONS: basalt, rhyolite, felsic & mafic tuff, red slate, siltstone, sandstone, conglomerate
- Undifferentiated HADRYNIAN-CAMBRIAN (H-C): mafic & felsic volcanic rocks, wacke, argillite, siltstone, phyllite, quartzite
- JEFFERS (HJ) & WARWICK MOUNTAIN (HW) FORMATIONS: phyllite, felsic tuff, mafic meta-volcanic rocks, agglomerate, wacke, marble, siltstone
- GEORGEVILLE GROUP (HGV): LIVINGSTONE COVE, MORAR BROOK & CHISHOLM BROOK FORMATIONS: basaltic flows & tuff, marble, mudstone, siltstone, chert, conglomerate

BASS RIVER COMPLEX

- GREAT VILLAGE RIVER GNEISS (PGV): hornblende - plagioclase gneiss; GAMBLE BROOK SCHIST (PGB): quartzite, quartz-mica schist; FOLLY RIVER SCHIST (PF): chlorite schist, mafic meta-volcanic rocks, quartzite

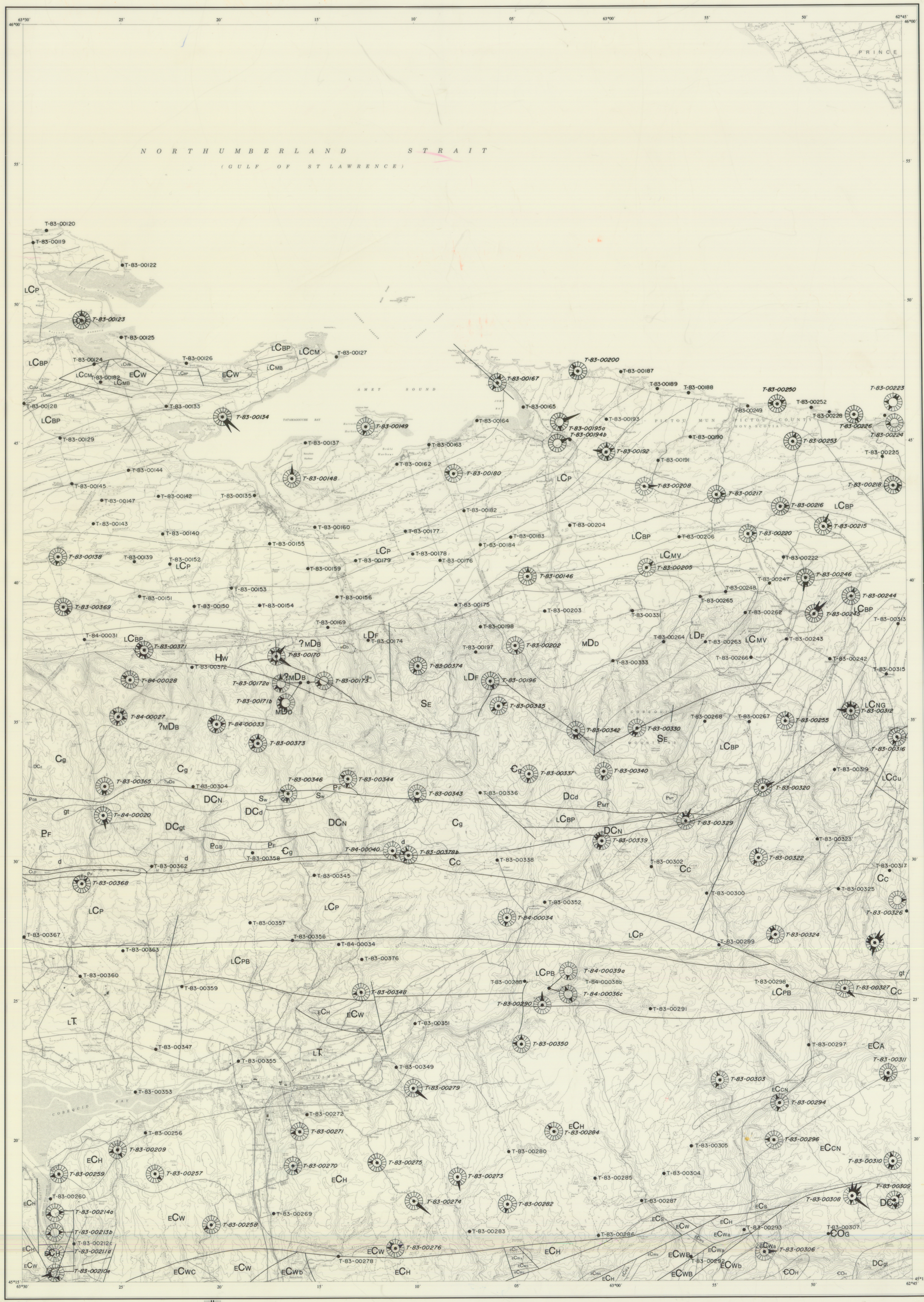
MOUNT THOM COMPLEX

- PMT — gneiss, amphibolite, schist, granite gneiss

PLUTONIC ROCKS: granitoid; alaskite porphyry; granite (v), minor porphyry, syeno-granite, monzo-granite; quartz monzonite; granodiorite; tonalite; trondjhemite; diorite; dioritoid; syenite; anorthosite; gabbro, gabbroid; ultramafic

Plutonic rocks of unknown age are left without ornamentation and age letter.

Diabase dyke: Age, if known, indicated; Geological boundary; Fault; Normal fault, downthrow indicated; Wrench fault; Reverse or thrust fault



GEOCHEMICAL ANALYSIS

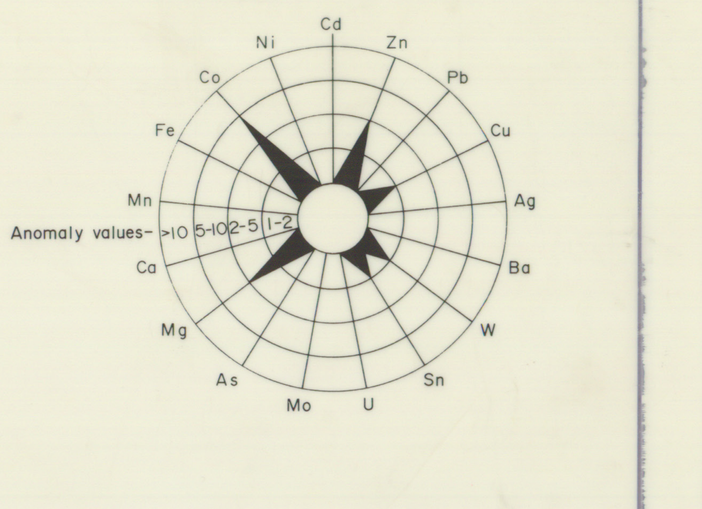
SAMPLE NUMBER	DEPTH (m)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Cd (ppm)	Ni (ppm)	Co (ppm)	Fe (%)	Mn (ppm)	Ca (ppm)	Mg (ppm)	As (ppm)	Mo (ppm)	U (ppm)	FINE SAND wt.(g)	HEAVY MINERAL wt.(g)	A: Sn (ppm)	B: Sn (weighted)	C: W (ppm)	D: W (weighted)	E: Ba (ppm)	F: Ba (weighted)
[illegible]																							
T-83-140	1,0	0,05	32	33	120	0,2	35	15	3,7	880	900	7400	20	1,0	1,3	357	4,77	10	0,13	4	0,05	---	-----
T-83-142	0,8	0,05	27	30	90	0,1	28	12	3,2	770	300	5800	18	0,5	0,9	275	1,77	25	0,16	8	0,05	---	-----
T-83-143	1,0	0,05	47	38	123	0,2	32	14	3,3	605	500	6100	16	0,5	1,2	419	2,17	20	0,10	8	0,04	---	-----
T-83-144	1,0	0,05	32	34	161	0,3	37	14	3,5	515	2800	7600	12	0,5	0,8	304	4,64	10	0,15	2	0,03	---	-----
T-83-145	0,5	0,05	30	38	126	0,3	33	15	3,5	910	2400	6700	16	0,5	1,8	655	7,01	5	0,05	2	0,02	---	-----
T-83-147	1,0	0,05	45	39	153	0,6	34	14	3,7	680	500	6400	21	0,5	1,1	447	5,32	15	0,18	4	0,05	---	-----
T-83-148	1,0	0,05	28	28	88	**22,8**	34	13	3,4	1000	200	6500	29	0,5	1,6	681	4,95	10	0,07	8	0,06	---	-----
T-83-149	1,0	0,05	13	25	114	0,1	43	16	3,3	600	3200	9300	41	0,5	0,8	354	1,28	5	0,02	8	0,03	---	-----
T-83-150	1,0	0,05	15	30	84	0,2	25	11	3,0	1400	100	4900	31	0,5	1,7	545	6,14	1	0,01	12	0,14	---	-----
T-83-151	1,0	0,05	65	38	77	0,5	24	12	3,0	820	100	4400	21	1,0	1,6	521	3,36	10	0,06	8	0,05	---	-----
T-83-152	1,0	0,05	17	39	102	0,1	22	14	3,0	720	400	5200	17	0,5	1,1	445	3,07	1	0,01	8	0,06	---	-----
T-83-153	1,0	0,05	26	36	92	0,1	28	12	3,3	1100	200	6000	25	0,5	1,8	705	7,91	5	0,06	4	0,04	---	-----
T-83-154	1,0	0,05	13	39	84	0,1	34	14	3,0	740	400	5600	17	0,5	1,3	341	5,37	5	0,08	8	0,13	---	-----
T-83-155	1,0	0,05	36	35	122	0,1	35	16	3,4	910	1100	6300	16	0,5	0,8	400	3,12	5	0,04	8	0,06	---	-----
T-83-156	1,0	0,05	37	29	89	0,2	34	14	3,3	700	200	7500	21	0,5	0,9	416	3,71	1	0,01	4	0,04	---	-----
T-83-159	1,0	0,05	35	39	107	0,5	32	14	3,0	1700	200	5900	26	1,0	1,1	587	5,89	10	0,10	12	0,12	---	-----
T-83-160	1,0	0,05	55	30	85	0,5	24	12	2,8	2400	100	6000	29	0,5	1,1	542	10,44	5	0,10	12	0,23	---	-----
T-83-162	1,0	0,05	25	25	105	0,1	40	16	3,2	960	2100	8300	18	0,5	2,4	560	11,57	5	0,10	2	0,04	---	-----
T-83-163	1,0	0,05	25	29	122	0,9	43	17	3,5	1100	2000	8300	21	1,0	1,1	574	5,40	5	0,05	8	0,08	---	-----
T-83-164	1,0	0,05	27	25	105	0,3	31	15	3,4	1800	1600	8500	21	1,0	1,3	647	13,33	1	0,02	4	0,08	---	-----
T-83-165	1,0	0,05	38	32	120	0,2	38	15	3,1	1000	1300	7600	24	1,0	1,2	307	1,86	5	0,03	8	0,05	---	-----
T-83-167	2,0	0,05	104	17	**537**	4,0	47	18	4,9	1500	400	**12000**	22	0,5	1,1	1107	6,64	5	0,03	4	0,02	---	-----
T-83-169	3,0	0,05	8	41	57	0,3	11	16	2,8	150	100	2200	12	1,0	1,1	882	14,76	5	0,08	2	0,03	---	-----
T-83-170	1,0	0,05	108	**255**	**432**	3,8	43	**38**	5,1	4100	1000	**18800**	14	2,0	1,3	212	25,08	1	0,12	16	**1,89**	---	-----
T-83-171	1,0	0,05	57	11	66	1,0	42	31	**6,6**	1250	**7200**	**21300**	5	2,0	0,5	206	19,33	1	0,09	1	0,09	---	-----
T-83-172	0,5	0,05	56	45	89	**10,5**	39	27	4,9	1600	3500	**14400**	17	**3,0**	0,8	305	17,29	1	0,06	1	0,06	---	-----
T-83-173	3,0	0,05	53	40	153	0,7	45	28	5,3	1700	**6400**	**17000**	9	1,0	0,8	294	10,30	5	0,18	2	0,07	---	-----
T-83-174	1,0	0,05	27	28	108	0,2	38	16	3,5	910	200	9300	17	1,0	1,5	261	7,71	5	0,15	4	0,12	---	-----
T-83-175	1,0	0,05	48	64	100	0,5	40	15	3,5	2100	700	10100	10	1,0	1,5	384	4,77	15	0,19	1	0,01	---	-----
T-83-176	1,0	0,05	119	31	87	0,4	31	14	2,9	1675	1000	5600	7	1,0	0,6	606	9,63	15	0,24	8	0,13	---	-----
T-83-177	1,0	0,05	28	30	115	0,8	33	16	3,6	1000	600	6700	7	1,0	1,5	790	4,94	15	0,09	8	0,05	---	-----
T-83-178	1,0	0,05	29	35	123	0,4	32	14	3,8	1450	900	6300	7	1,0	1,5	349	2,12	15	0,09	16	0,10	---	-----
T-83-179	1,0	0,05	28	31	104	0,4	26	12	3,8	1850	50	4800	5	1,0	1,3	428	2,39	25	0,14	16	0,09	---	-----
T-83-180	1,0	0,05	16	34	183	0,3	36	17	4,1	**4500**	600	7000	7	1,0	2,5	424	2,65	10	0,06	4	0,02	---	-----
T-83-182	1,0	0,10	33	38	118	0,3	36	14	3,5	1150	2100	6400	8	1,0	1,5	544	7,34	10	0,13	8	0,11	---	-----
T-83-183	1,0	0,05	12	31	63	0,5	25	10	3,5	310	50	4400	7	1,0	1,3	564	9,14	10	0,16	12	0,19	---	-----
T-83-184	1,5	0,05	35	13	69	0,1	39	16	3,7	1100	1600	8400	15	1,0	1,1	---	----	5	----	8	----	---	-----
T-83-186	2,0	0,05	54	57	128	8,3	22	10	2,7	940	200	5400	7	1,0	0,8	625	18,77	5	0,15	2	0,06	---	-----
T-83-187	1,0	0,05	46	46	138	0,9	41	19	4,0	590	2400	8400	10	1,0	0,8	340	3,53	10	0,10	16	0,17	---	-----
T-83-188	1,0	0,10	55	38	132	0,4	37	19	3,4	1900	500	6900	15	0,5	1,6	1000	5,80	10	0,06	16	0,09	---	-----
T-83-189	1,0	0,20	37	56	143	2,8	38	16	3,8	1775	2000	7000	10	0,5	1,1	315	3,12	10	0,10	12	0,12	---	-----
T-83-190	2,0	0,05	50	31	78	0,3	30	12	3,9	1475	1000	5500	9	0,5	2,1	492	2,88	5	0,03	16	0,09	---	-----
T-83-191	0,5	0,05	16	53	113	0,2	28	11	3,4	215	50	4000	8	1,0	2,1	723	7,30	15	0,15	12	0,12	---	-----
T-83-192	1,0	0,05	**127**	56	110	**7,4**	32	16	3,2	**15000**	300	5500	8	1,0	**3,7**	668	5,56	15	0,12	12	0,10	---	-----
T-83-193	1,0	0,05	46	43	111	4,2	29	12	3,5	900	50	5900	7	1,0	1,5	738	2,75	10	0,04	12	0,04	---	-----
T-83-194	2,0	0,05	**394**	47	119	0,9	30	13	3,5	2500	400	6000	9	0,5	2,3	490	17,56	5	0,18	1	0,04	---	-----
T-83-195	1,0	0,10	**1565**	19	177	0,8	32	13	3,2	630	300	8200	8	0,5	**5,7**	215	0,52	16	0,04	15	0,04	---	-----
T-83-196	1,0	0,05	38	39	108	0,4	43	17	3,9	1575	600	10300	22	1,0	**4,2**	270	8,61	5	0,16	2	0,06	---	-----
T-83-197	1,0	0,05	52	44	111	**6,8**	38	17	3,3	1300	200	8100	21	1,0	2,1	917	13,50	5	0,07	2	0,03	---	-----
T-83-198	1,0	0,05	32	32	123	0,2	43	15	3,6	880	200	10300	8	1,0	0,8	334	2,14	10	0,06	8	0,05	---	-----
T-83-200	1,0	0,05	51	60	71	0,3	37	**30**	4,0	350	2900	**15800**	25	0,5	1,5	511	3,08	20	0,12	8	0,05	---	-----
T-83-202	2,0	0,10	22	40	113	0,9	41	15	3,7	1300	600	8900	12	0,5	**5,2**	526	8,70	10	0,17	1	0,02	---	-----
T-83-203	1,0	0,05	23	23	68	0,1	34	13	2,9	710	1700	7200	4	0,5	1,3	537	6,02	5	0,06	2	0,02	---	-----
T-83-204	1,0	0,05	37	37	116	2,4	34	15	3,9	720	700	6600	7	0,5	1,3	374	3,39	10	0,09	12	0,11	---	-----
T-83-205	1,0	0,10	46	**169**	258	1,2	29	10	3,4	1000	100	8400	8	1,0	1,1	---	----	10	----	40	----	---	-----
T-83-206	1,0	0,05	48	50	180	0,5	33	15	3,6	1100	400	6600	13	1,0	0,7	530	6,28	10	0,12	1	0,01	---	-----
T-83-208	1,0	**1,40**	31	39	131	0,1	34	12	3,2	820	1500	6200	12	1,0	1,7	241	0,87	25	0,09	16	0,06	---	-----
T-83-209	2,5	0,05	27	24	108	0,1	32	13	3,1	650	**6200**	8200	10	0,5	1,5	600	11,22	40	**0,75**	4	0,07	---	-----
T-83-210	4,0	0,05	12	6	56	0,1	26	9	2,2	460	**13600**	**19400**	8	1,0	1,0	374	13,75	25	**0,92**	2	0,07	---	-----
T-83-211	3,5	0,05	31	27	113	0,3	41	18	3,9	700	**5600**	10600	11	1,0	2,3	432	5,24	25	0,30	4	0,05	---	-----
T-83-212	3,0	0,10	29	35	120	3,1	41	18	4,0	770	3800	9700	13	1,0	1,2	723	13,08	20	0,36	2	0,04	---	-----
T-83-213	2,0	**0,50**	31	38	125	0,1	42	18	3,7	775	**5400**	10200	11	1,0	1,5	432	4,99	20	0,23	2	0,02	---	-----
T-83-214	1,0	**0,50**	30	27	105	0,1	32	14	3,1	760	**5200**	8300	7	1,0	1,2	709	9,82	10	0,14	1	0,01	---	-----
T-83-215	1,0	**0,50**	43	57	**1250**	2,7	42	15	3,8	1400	200	7900	15	1,0	1,2	630	5,57	10	0,09	1	0,01	---	-----
T-83-216	1,0	**0,50**	35	36	135	0,1	32	13	3,4	890	1300	6200	13	0,5	1,0	396	2,31	20	0,12	12	0,07	---	-----
T-83-217	1,0	**0,50**	56	80	103	0,3	23	10	3,6	690	100	4000	10	1,0	1,5	1069	18,77	5	0,09	1	0,02	---	-----
T-83-218	3,0	**0,50**	31	42	138	0,2	38	16	4,0	670	3600	7600	13	1,0	1,5	294	3,47	5	0,06	40	**0,47**	---	-----
T-83-220	1,0	**0,50**	47	44	147	0,5	37	15	3,9	1400	600	7500	9	1,0	1,2	943	8,28	5	0,04	4	0,04	---	-----
T-83-222	1,0	0,05	43	41	110	0,7	33	13	3,4	920	2100	7300	12	0,5	0,9	540	10,59	5	0,10	8	0,16	---	-----
T-83-223	2,0	0,05	34	**127**	**677**	4,4	34	21	3,7	**5950**	200	5100	**60**	1,0	1,2	560	7,19	40	0,51	16	0,21	---	-----
T-83-224	3,0	0,05	32	40	177	0,4	32	15	3,4	740	**4800**	7000	12	1,0	0,8	648	5,56	10	0,09	12	0,10	---	-----
T-83-225	1,0	0,05	31	34	77	1,4	19	14	3,0	900	50	2000	21	0,5	1,7	1216	19,90	5	0,08	4	0,07	---	-----
T-83-226	1,5	0,05	50	67	314	1,5	36	16	3,3	940	1700	5400	16	1,0	1,2	451	6,80	5	0,07	1	0,02	---	-----
T-83-228	1,0	0,05	18	34	95	1,7	37	15	3,6	1000	800	5000	17	1,0	0,7	751	23,20	1	0,03	1	0,03	---	-----
T-83-242	1,5	0,05	27	43	285	2,8	37	15	3,5	1100	200	6300	10	0,5	0,7	396	2,91	5	0,04	4	0,03	---	-----
T-83-243	1,5	0,05	34	46	244	0,3	36	13	3,7	890	2600	9400	5	0,5	1,5	434	4,10	5	0,05	2	0,02	---	-----
T-83-244	1,5	0,05	62	105	**444**	1,1	41	17	4,0	995	200	9400	9	1,0	0,7	1077	3,99	1	0,00	8	0,03	---	-----
T-83-245	1,5	0,05	38	**1188**	**1670**	3,5	46	17	4,3	2400	300	10100	15	1,0	1,2	606	6,94	1	0,01	12	0,14	---	-----
T-83-246	1,5	0,20	24	79	153	0,5	10	9	3,1	840	400	2200	21	**7,0**	**6,4**	476	3,02	5	0,03	2	0,01	---	-----
T-83-247	1,5	0,05	106	45	125	0,5	21	11	2,7	740	500	5600	2	0,5	1,0	725	9,31	1	0,01	1	0,01	---	-----
T-83-248	1,5	0,05	13	35	73	1,0	25	9	2,5	890	300	5700	3	0,5	1,1	283	1,02	10	0,04	1	0,00	---	-----
T-83-249	4,0	0,05	69	30	149	1,1	40	14	3,8	2550	500	6800	7	1,0	1,5	816	5,06	1	0,01	1	0,01	---	-----
T-83-250	2,0	0,05	**145**	45	129	2,1	29	16	3,5	6750	100	5400	16	1,0	1,2	1320	12,76	10	0,10	12	0,12	---	-----
T-83-252	1,0	0,10	19	28	95	0,1	34	13	3,1	765	2200	6000	8	1,0	0,4	516	3,19	10	0,06	16	0,10	---	-----
T-83-253	1,0	0,05	40	101	**681**	4,4	37	15	3,4	2300	100	6000	7	1,0	1,2	468	2,38	1	0,01	16	0,08	---	-----
T-83-255	1,0	0,05	37	71	**518**	1,2	38	15	4,6	1100	2200	9800	13	1,0	0,7	1024	4,04	5	0,02	8	0,03	---	-----
T-83-256	2,0	0,05	47	42	157	0,1	33	15	3,6	730	1400	8800	6	1,0	1,5	578	9,99	30	0,52	8	0,14	---	-----
T-83-257	1,0	0,05	41	34	125	0,1	34	15	3,5	1350	200	7200	16	0,5	1,1	896	15,96	5	0,09	16	**0,29**	---	-----
T-83-258	1,0	0,05	45	20	94	0,1	39	17	3,6	600	1100	**13200**	4	1,0	1,0	562	8,76	5	0,08	16	0,25	---	-----
T-83-259	3,5	0,05	22	15	77	3,1	29	12	3,0	835	**8000**	7600	2	0,5	1,5	964	8,96	1	0,01	16	0,15	---	-----
T-83-260	2,0	0,05	30	25	105	0,5	36	14	3,0	930	2300	8100	4	0,5	2,3	998	6,22	3	0,02	4	0,02	---	-----
T-83-262	1,0	0,05	13	47	191	0,1	19	9	2,9	1050	400	5000	3	1,0	1,5	1051	6,90	5	0,03	2	0,01	---	-----
T-83-263	1,0	0,05	14	54	108	0,1	36	12	4,0	1500	400	7700	7	1,0	2,0	305	2,94	5	0,05	1	0,01	---	-----
T-83-264	1,0	0,10	19	26	138	0,2	30	13	3,0	605	100	4600	5	0,5	1,5	454	5,12	--	----	--	----	---	-----
T-83-265	1,0	0,10	22	37	68	0,1	37	16	2,7	750	500	5200	2	1,0	1,2	250	4,57	5	0,09	4	0,07	---	-----
T-83-266	1,0	0,10	49	65	198	0,2	31	16	3,7	910	200	10600	3	1,0	1,2	627	17,66	15	0,42	1	0,03	---	-----
T-83-267	2,0	0,10	21	58	284	2,3	36	16	3,6	770	50	6800	11	1,0	1,2	435	7,82	1	0,02	1	0,02	---	-----
T-83-268	1,0	0,10	36	50	209	0,2	31	15	3,5	930	500	10600	3	0,5	1,5	434	4,45	1	0,01	24	0,25	---	-----
T-83-269	1,0	0,10	38	20	107	0,1	32	14	3,2	910	1300	6700	7	1,0	1,7	549	8,93	5	0,08	8	0,13	---	-----
T-83-270	2,0	0,10	24	12	80	0,1	34	15	3,1	970	1300	7400	7	0,5	1,2	570	10,01	35	**0,61**	4	0,07	---	-----
T-83-271	3,0	0,10	27	14	83	0,1	31	14	3,2	800	**4400**	8800	7	1,0	1,3	570	9,19	10	0,16	2	0,03	---	-----
T-83-272	1,0	0,10	31	13	72	0,1	27	11	3,2	1550	300	6700	5	0,5	1,7	1010	15,81	5	0,08	4	0,06	---	-----
T-83-273	1,0	0,10	48	12	96	2,8	29	21	4,7	1850	50	5000	10	0,5	1,3	411	3,05	5	0,04	2	0,01	---	-----
T-83-274	1,0	0,05	37	15	98	0,1	33	14	3,4	830	1600	6900	8	0,5	0,3	424	3,24	5	0,04	450	**3,44**	---	-----
T-83-275	1,0	0,05	14	13	52	0,1	31	23	3,1	**4300**	200	6700	12	0,5	0,7	428	3,65	1	0,01	4	0,03	---	-----
T-83-276	1,0	0,05	**154**	96	40	1,7	22	31	3,5	**5050**	100	2700	15	0,5	1,5	459	2,23	5	0,02	12	0,06	---	-----
T-83-278	1,0	0,05	31	16	63	6,1	35	18	3,6	2500	700	6200	18	0,5	0,7	184	2,43	10	0,13	2	0,03	---	-----
T-83-279	1,5	0,05	20	11	90	0,3	37	18	3,2	1600	300	7500	10	0,5	0,7	241	0,69	--	----	480	**1,37**	---	-----
T-83-280	1,0	0,05	47	12	77	0,3	38	24	3,8	1300	50	5000	11	1,0	1,7	275	3,57	5	0,06	4	0,05	---	-----
T-83-282	2,5	0,20	57	38	84	1,7	30	16	5,6	2150	50	3300	23	2,0	2,5	361	8,61	5	0,12	4	0,10	---	-----
T-83-283	1,5	0,10	42	10	59	0,6	33	17	3,5	2700	50	4000	16	0,5	1,7	416	7,71	5	0,09	2	0,04	---	-----
T-83-284	1,0	0,05	42	13	113	3,4	37	**30**	4,5	1300	50	5200	14	1,0	3,1	213	1,68	5	0,04	1	0,01	---	-----
T-83-285	1,0	0,05	59	54	120	0,7	40	18	4,4	4050	100	3600	30	1,0	3,3	397	4,17	1	0,01	2	0,02	---	-----
T-83-286	2,0	0,05	36	13	77	0,1	37	20	3,5	1350	900	6000	12	0,5	1,0	311	5,65	15	0,27	4	0,07	---	-----
[illegible]																							

STATISTICS

	SILVER	COPPER	LEAD	ZINC	CADMIUM	NICKEL	COBALT	IRON	MANGANESE
SAMPLE SIZE	222	222	222	222	222	222	222	222	222
AVERAGE	0.09	53	46	164	1.3	35	17	3.8	1421
MEDIAN	0.05	37	34	113	0.3	36	15	3.6	1000
MODE	0.05	32	38	105	0.1	34	14	3.5	1100
STANDARD DEVIATION	0.16	109	87	203	2.8	8	6	0.9	1464
MINIMUM	0	7	6	38	0.1	10	8	2.2	150
MAXIMUM	1.7	1565	1188	1710	22.8	56	44	8.6	15000

	CALCIUM	MAGNESIUM	ARSENIC	MOLYBDENUM	URANIUM	TIN WEIGHTED	TUNGSTEN WEIGHTED	BARIUM WEIGHTED
SAMPLE SIZE	222	222	222	222	222	213	212	12
AVERAGE	1097	7331	16	0.9	1.5	0.14	0.13	10.6
MEDIAN	400	6850	14	1	1.2	0.08	0.05	9.0
MODE	200	6000	12	1	1.2	0.09	0.02	5.3
STANDARD DEVIATION	1670	2898	9	0.7	1.2	0.39	0.42	8.3
MINIMUM	50	2000	1	0.5	0.3	0	0	0.1
MAXIMUM	13600	21300	61	7	11.3	5.38	3.66	26

ANOMALY VALUE KEY



DESCRIPTIVE NOTES

1. Tills in northern Nova Scotia were sampled and analyzed for a series of 17 elements. Analytical data from the till samples, for each map sheet, were summarized using basic descritpive statistics. The letter "a" represents the surface till and ensuing letters represent deeper till samples.

2. Anomalous values are taken to be all values greater than or equal to the 95th percentile of the cumulative frequency distribution. These are shown as darkened numbers in the analysis list.

3. The "Anomaly Value" equals the analytical value (ppm or percent) divided by the 95th percentile value.

The "Weighted Anomaly Value" (Sn, W and Ba) equals the weighted analytical value divided by the weighted 95th percentile. The weighted value is equal to the weight of the heavy mineral separate divided by the weight of the fine sand fraction and multiplied by the analytical value (Toverud, 1982).

The anomaly values are represented as star symbol plots. The spike length corresponds to the strength of the anomaly (refer to Anomaly Value Key).

4. All elements except Sn, W and Ba were analyzed using the clay fraction (< 2 microns). Sn, W and Ba were analyzed from heavy mineral separates (Tetrabromethane, S.G. = 2.96) of the fine sand fraction (-50 +230 mesh) of the till sample.

5. All elements were analyzed by Atomic Absorption Spectrophotometry except As and W (colorimetry) and U (fluoremetry). Analyses were completed by Bondar-Clegg and Co. Ltd., Ottawa.

6. Anomalous samples are italicized.

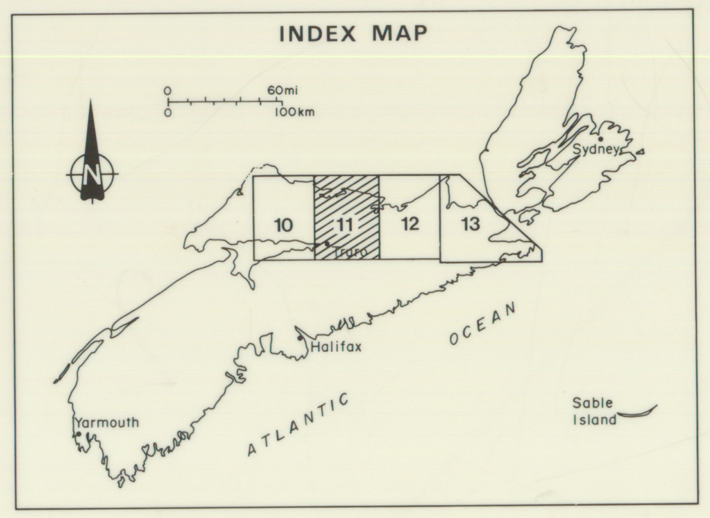
ACKNOWLEDGMENTS

Map 11: Open File No. 87-006
Cartography: Maritime Resource Management Service, Amherst; Nova Scotia Department of Mines and Energy, Halifax
Geochemistry: R. G. Turner, R. R. Stea
Geology: Adapted from Geological Map of the Province of Nova Scotia, Nova Scotia Department of Mines and Energy, 1979, J. D. Keppie (compiler)

REFERENCE

Toverud, O. 1982: Geochemical prospecting for tin in upper central Sweden using heavy-mineral concentrate of glacial till; in Prospecting in Areas of Glaciated Terrain, 1982, ed. P. H. Davenport; Canadian Institute of Mining and Metallurgy, p. 204-212.

INDEX MAP



OPEN FILE MAP 87-006

TILL GEOCHEMISTRY OF NORTHERN MAINLAND NOVA SCOTIA

Map 11-1987

R.G. TURNER and R.R. STEA

NOVA SCOTIA DEPARTMENT OF MINES AND ENERGY
Honourable Joel R. Matheson, Q.C., Minister
John J. Laffin, P.Eng., F.E.I.C., Deputy Minister

SCALE 1:100,000

km 2 1 0 2 4 6 8 10 12 km
mi 1 0.5 0 1 2 3 4 5 6 7 8 mi

Canada | Energy, Mines and Resources Canada | Énergie, Mines et Ressources Canada | Nova Scotia Department of Mines and Energy | Canada - Nova Scotia Mineral Development Agreement