

Asthma Incidence

		Asthma Incidence																						
Sex	Age Group	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	2018*
All	All	103102	98994	97817	93142	91606	82813	77311	74906	74265	74958	71632	64683	64186	64122	61385	59627	57637	56886	58400	55958	54804	52085	32731
	0-4	30997	29465	29384	28096	27981	25906	24553	24481	24319	24938	23911	21662	22309	22364	22106	21026	20087	19327	20369	19180	18729	17559	11720
	5-9	9497	9422	10069	9726	9804	8558	7977	7910	7977	8625	7690	7021	6663	7477	6856	7036	6370	6140	6773	6115	5903	5639	3344
	10-14	6207	5993	5850	5490	5402	4920	4815	4483	4644	4754	4329	4043	3729	3932	3526	3412	3072	2891	3248	3287	3190	3095	1838
	15-19	5068	4401	4235	3928	3687	3374	3158	3003	2711	2767	2627	2371	2310	2358	2099	2031	1908	1913	1991	1885	1811	1706	1070
	20-29	9610	8751	8333	7827	7389	6488	6068	5615	5468	5375	5105	4456	4380	4150	3849	3541	3517	3475	3352	3324	3291	3039	1924
	30-39	11640	11089	10851	9930	9743	8247	7712	7149	6980	6620	6364	5455	5206	5052	4812	4551	4388	4418	4107	3843	3878	3674	2195
	40-49	9499	9176	9172	8675	8839	7895	7528	7288	7275	7238	6946	6199	6033	5919	5398	5207	4885	4905	4626	4478	4079	3933	2126
	50-59	6732	6952	6966	6904	6787	6226	5690	5440	5618	5541	5592	5198	5153	4902	4747	4682	4855	4994	4898	4800	4673	4434	2639
	60-69	6467	6297	5946	5624	5393	4887	4430	4273	4100	4114	4227	4113	4000	3934	3952	4108	4197	4351	4545	4528	4675	4250	2749
70+	7385	7448	7011	6942	6581	6312	5380	5264	5173	4986	4841	4165	4403	4034	4040	4033	4358	4472	4491	4518	4575	4756	3126	
Female	All	54710	52084	51186	48314	47707	42376	39567	38105	37941	37891	36166	32700	32129	32249	30755	29816	28866	28753	29244	28216	27694	26073	16360
	0-4	12533	11650	11791	11016	11258	10146	9578	9579	9676	9715	9471	8591	8698	8840	8812	8359	7902	7733	8113	7694	7622	6945	4752
	5-9	4300	4205	4469	4277	4363	3739	3420	3430	3477	3731	3354	2989	2847	3290	2982	3005	2725	2604	2857	2657	2485	2367	1459
	10-14	3193	3029	2922	2700	2693	2443	2469	2332	2393	2356	2185	2035	1932	2004	1778	1740	1539	1506	1702	1731	1678	1661	970
	15-19	3249	2746	2690	2453	2354	2161	1971	1942	1752	1767	1699	1511	1425	1474	1291	1304	1254	1227	1329	1213	1147	1090	700
	20-29	5936	5361	5103	4763	4478	3986	3666	3419	3381	3348	3093	2766	2713	2591	2406	2212	2181	2161	2066	2072	2056	1834	1153
	30-39	7134	6821	6589	6042	5811	4941	4662	4210	4131	3963	3737	3196	2991	3042	2945	2743	2650	2709	2478	2260	2344	2193	1291
	40-49	6000	5799	5643	5375	5433	4765	4636	4372	4376	4333	4101	3699	3607	3514	3152	3124	2883	2900	2733	2634	2460	2307	1271
	50-59	4241	4379	4288	4231	4207	3755	3426	3242	3390	3310	3279	3069	3019	2918	2733	2627	2755	2856	2768	2725	2609	2472	1419
	60-69	3754	3641	3495	3329	3146	2744	2523	2430	2319	2376	2412	2429	2313	2287	2317	2346	2413	2508	2632	2569	2649	2391	1525
70+	4370	4453	4196	4128	3964	3696	3216	3149	3046	2992	2835	2415	2584	2289	2339	2356	2564	2549	2566	2661	2644	2813	1820	
Male	All	48392	46910	46631	44828	43899	40437	37744	36801	36324	37067	35466	31983	32057	31873	30630	29811	28771	28133	29156	27742	27110	26012	16371
	0-4	18464	17815	17593	17080	16723	15760	14975	14902	14643	15223	14440	13071	13611	13524	13294	12667	12185	11594	12256	11486	11107	10614	6968
	5-9	5197	5217	5600	5449	5441	4819	4557	4480	4500	4894	4336	4032	3816	4187	3874	4031	3645	3536	3916	3458	3418	3272	1885
	10-14	3014	2964	2928	2790	2709	2477	2346	2151	2251	2398	2144	2008	1797	1928	1748	1672	1533	1385	1546	1556	1512	1434	868
	15-19	1819	1655	1545	1475	1333	1213	1187	1061	959	1000	928	860	885	884	808	727	654	686	662	672	664	616	370
	20-29	3674	3390	3230	3064	2911	2502	2402	2196	2087	2027	2012	1690	1667	1559	1443	1329	1336	1314	1286	1252	1235	1205	771
	30-39	4506	4268	4262	3888	3932	3306	3050	2939	2849	2657	2627	2259	2215	2010	1867	1808	1738	1709	1629	1583	1534	1481	904
	40-49	3499	3377	3529	3300	3406	3130	2892	2916	2899	2905	2845	2500	2426	2405	2246	2083	2002	2005	1893	1844	1619	1626	855
	50-59	2491	2573	2678	2673	2580	2471	2264	2198	2228	2231	2313	2129	2134	1984	2014	2055	2100	2138	2130	2075	2064	1962	1220
	60-69	2713	2656	2451	2295	2247	2143	1907	1843	1781	1738	1815	1684	1687	1647	1635	1762	1784	1843	1913	1959	2026	1859	1224
70+	3015	2995	2815	2814	2617	2616	2164	2115	2127	1994	2006	1750	1819	1745	1701	1677	1794	1923	1925	1857	1931	1943	1306	

Asthma Incidence (cont'd)

	Asthma Incidence																						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	2018*
Deprivation Quintile[†]																							
Q1 (least marginalized)	16977	16265	16853	16811	17276	16221	15826	15779	14372	15623	15599	14590	14872	10124	9702	9240	8975	8549	11984	11771	11733	11089	7150
Q2	18608	17850	17859	16506	16702	15143	14101	13805	13931	14299	13380	12127	11810	11344	10762	10365	9932	9989	11706	11397	11007	10556	6660
Q3	19807	18974	18586	17505	17151	15300	14105	13665	13787	13967	13197	11860	11652	11986	11358	11058	10827	10728	10746	10204	10134	9627	6049
Q4	20570	19876	19241	18329	17495	15462	14510	13987	14022	13500	12903	11529	11123	13395	12906	12734	12216	12399	10858	10264	9996	9556	5992
Q5 (most marginalized)	24605	23453	22946	21632	20776	18654	16884	15742	17287	16727	15741	13826	13988	16983	16377	15948	15419	15000	12874	12097	11718	11057	6753
Income Quintile																							
Q1 (lowest)	23993	23036	22535	21592	20740	18451	16985	15926	17003	16693	15693	14016	14169	13677	13245	12802	12468	12019	13085	12453	11981	11345	6967
Q2	21021	20537	19826	19478	18934	16791	15796	14936	15306	15244	14576	13201	12858	12665	12109	11812	11332	11387	11927	11305	10965	10441	6564
Q3	20308	19440	18981	18404	18232	16569	15304	15153	14720	15111	14611	13082	12890	12824	12302	12107	11429	11362	11542	11000	11074	10604	6702
Q4	19756	18912	19104	17286	17234	16092	15217	15388	14182	14541	13969	12956	12826	13269	12885	12229	12042	11943	11415	11137	10950	10325	6626
Q5 (highest)	17786	16856	17176	16168	16239	14715	13817	13309	12806	13165	12583	11257	11236	11490	10664	10472	10176	9993	10429	10059	9834	9370	5870
Rurality[†]																							
Rural	12614	12016	11808	10546	10039	9047	8241	7728	6959	6865	6204	5348	5278	5028	4689	4600	4284	4074	3864	3788	3652	3552	2288
Urban	90488	86978	86009	82596	81567	73766	69070	67178	67306	68093	65428	59335	58908	59094	56696	55027	53353	52812	54536	52170	51152	48533	30443
Local Health Integration Network																							
1. Erie St. Clair	4879	4979	4948	4371	4400	4393	3913	3934	3907	3810	3392	2941	2839	2812	2737	2592	2316	2383	2555	2679	2825	2578	1638
2. South West	6364	5990	5742	5547	5463	5132	4578	4237	4008	3988	3898	3575	3855	3665	3500	3357	3230	2808	3131	3129	3064	3026	1901
3. Waterloo Wellington	4571	4061	3846	4068	4008	3509	3182	3420	3359	3547	3147	2687	2633	2529	2596	2532	2347	2132	2226	2145	2141	2031	1417
4. Hamilton Niagara Haldimand Brant	9901	9443	9398	9136	9054	8072	7300	6970	7116	7156	6374	5841	5718	5777	5585	5351	5140	5217	5196	5202	5032	5020	3159
5. Central West	6586	6527	6347	6298	6344	5899	5726	5991	6174	6442	6334	5875	5920	5869	5736	5803	5353	5341	5418	5061	5200	4896	3155
6. Mississauga Halton	8972	8588	8633	7852	7669	6844	6512	6476	6633	6643	6629	6501	6199	6327	6278	5956	5924	5953	5933	5383	5237	4917	3205
7. Toronto Central	10947	10797	10192	9812	9665	8498	7641	7393	7189	7074	6784	6022	6053	5921	5579	5555	5458	5489	5505	5552	5465	5066	3174
8. Central	12859	12623	12523	11766	12224	10902	10521	9919	10567	11021	10829	9534	9612	9893	9227	9096	9072	9412	9651	9422	8837	8470	5222
9. Central East	13859	13237	13045	12262	12036	10718	10175	9969	9678	9177	9130	8596	8184	8247	7633	7564	7263	6996	7148	6841	6623	6443	3834
10. South East	3762	3378	3309	3253	3078	2611	2500	2433	2413	2467	2128	1839	1826	1843	1831	1654	1686	1517	1707	1579	1589	1429	950
11. Champlain	11079	10637	10739	10059	9713	8755	8321	7587	6922	7618	7476	6478	6712	6819	6588	6040	5944	5659	5847	5305	5228	4922	3027
12. North Simcoe Muskoka	2815	2576	2680	2532	2460	2340	2247	2196	2124	2132	1922	1678	1533	1516	1515	1504	1402	1471	1430	1417	1384	1286	819
13. North East	4649	4305	4635	4307	4014	3685	3373	3250	3069	2793	2658	2357	2259	2115	1892	1901	1849	1879	1885	1534	1547	1489	935
14. North West	1859	1853	1780	1879	1478	1455	1322	1131	1106	1090	931	759	843	789	688	722	653	629	768	709	632	512	295

Asthma Incidence (cont'd)

Public Health Unit	Asthma Incidence																						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017*	2018*
Algoma	927	788	746	701	684	640	448	486	500	501	524	474	410	386	362	379	349	383	453	355	339	300	176
Brant	1272	1321	1200	1055	1076	993	886	804	888	812	714	607	556	545	492	468	481	441	489	481	462	429	262
Durham	5200	4871	4817	4590	4521	3926	3724	3907	3749	3616	3556	3559	3247	3398	3006	3143	2860	2763	2852	2696	2603	2540	1483
Elgin-St Thomas	576	571	525	509	490	510	466	392	340	373	326	351	358	317	327	293	240	221	272	275	244	235	163
Grey-Bruce	1148	994	945	999	948	794	741	630	618	614	558	468	460	445	442	479	433	343	409	338	322	313	192
Haldimand-Norfolk	766	789	696	734	725	666	617	643	590	549	472	418	465	427	367	345	317	333	348	346	344	374	208
Haliburton Kawartha, Pine Ridge	1557	1359	1405	1294	1242	1087	1124	978	903	838	709	640	615	644	559	528	513	480	546	614	547	531	376
Halton	3177	2826	2999	2936	2921	2533	2372	2275	2446	2511	2353	2264	2329	2518	2401	2264	2290	2302	2353	2290	2267	2218	1430
Hamilton	3325	3155	3124	3179	3132	2832	2394	2340	2491	2529	2311	2053	2085	2210	2080	2005	1891	1949	1926	1872	1781	1989	1302
Hastings Prince Edward	1431	1202	1144	1047	973	803	803	759	751	733	655	546	589	557	527	438	471	409	484	488	501	441	287
Huron	476	395	401	427	383	348	304	265	214	240	208	183	182	178	172	152	125	159	97	120	133	132	81
Chatham-Kent	1099	1125	1002	963	806	876	667	602	628	514	463	379	350	353	298	253	257	251	258	276	325	376	206
Kingston Frontenac, and Lennox and Addington	1356	1286	1305	1330	1289	1082	983	1042	981	1016	872	773	741	734	756	681	688	606	673	626	624	587	385
Lambton	1092	1092	1125	950	926	846	717	700	713	724	707	575	577	633	591	576	503	453	402	403	448	356	253
Leeds, Grenville, Lanark	1267	1241	1276	1247	1165	1120	1065	974	909	977	824	709	702	751	734	698	684	658	733	612	621	527	370
Middlesex-London	2992	2856	2750	2523	2548	2426	2121	2033	2026	2036	2151	1997	2288	2187	2026	1969	1975	1651	1906	1921	1921	1885	1212
Niagara	3421	3208	3296	3057	3080	2709	2590	2440	2331	2390	2108	2006	1896	1789	1861	1796	1716	1804	1732	1810	1749	1610	974
North Bay Parry Sound	842	833	925	938	841	755	728	632	559	543	523	441	447	428	345	362	326	322	329	267	404	341	228
Northwestern	557	537	471	525	420	404	367	351	365	359	284	241	254	233	162	172	172	171	198	208	166	145	79
Ottawa	7712	7401	7521	7101	6997	6137	5909	5338	4861	5377	5445	4829	5100	5147	4984	4520	4516	4254	4372	4020	3954	3663	2225
Oxford	698	684	603	622	641	623	523	550	502	473	442	385	364	353	313	280	317	271	290	313	291	293	156
Peel	10204	10132	10079	9334	9141	8470	8259	8609	8781	9279	9257	8960	8630	8500	8418	8454	8044	7870	7937	7138	7170	6709	4293
Perth	523	509	542	519	493	437	409	366	331	286	238	216	235	210	238	197	160	166	177	196	161	161	106
Peterborough	1247	1244	1287	1172	1138	996	928	867	792	694	668	579	528	574	542	555	555	516	543	523	499	531	372
Porcupine	738	683	737	663	570	505	530	526	541	462	458	354	419	383	314	231	270	293	285	255	191	226	134
Renfrew	877	810	773	696	634	594	588	605	546	544	490	405	385	432	396	382	407	423	441	365	354	368	219
Eastern Ontario	2124	2030	1977	1854	1690	1614	1424	1262	1232	1396	1286	1035	995	1008	995	937	828	806	819	731	732	736	471
Simcoe Muskoka	3367	3256	3186	2946	2907	2776	2630	2583	2516	2525	2287	1961	1800	1797	1784	1797	1797	1933	1846	1810	1749	1680	1048
Sudbury	1896	1714	1968	1733	1645	1549	1464	1437	1325	1149	1036	943	840	825	777	827	808	795	748	571	541	546	360
Thunder Bay	1302	1316	1309	1354	1058	1051	955	780	741	731	647	519	589	556	526	550	482	458	570	501	466	367	216
Timiskaming	218	248	251	258	265	219	199	156	139	125	107	143	132	92	87	95	93	81	65	76	67	65	33
Waterloo	3291	2988	2764	2824	2701	2417	2133	2304	2306	2464	2116	1828	1779	1653	1698	1692	1585	1491	1550	1476	1494	1381	946
Wellington-Dufferin- Guelph	1681	1417	1435	1546	1624	1421	1307	1389	1317	1328	1272	1073	1026	1061	1082	982	880	809	808	847	861	848	624
Windsor-Essex	2698	2778	2835	2471	2676	2681	2548	2643	2572	2576	2227	1994	1914	1832	1856	1768	1555	1686	1901	2000	2068	1851	1181
York Region	5959	5817	5977	5871	6308	5675	5703	5429	6111	6663	6592	5871	5792	6199	5800	5557	5520	5714	6002	5855	5472	5260	3209
Toronto	26086	25518	24401	23174	22948	20298	18685	17809	17650	17011	16746	14904	15107	14767	14067	13802	13529	13621	13586	13283	12933	12071	7471

* Reporting period is from April 1996 to March 2019. Data for 2017 and 2018 may be incomplete due to the 2-year algorithm to identify asthma, and numbers are subject to change.

† Ontario Marginalization Index expressed in quintiles used as a proxy measure of socioeconomic status.

‡ Rural communities defined as those with fewer than 10,000 people.

Note: Asthma incidence and prevalence with missing LHIN, rurality, or PHU were excluded from the report.

Source: This table uses statistics reported by the Ontario Asthma Surveillance Information System (OASIS) and data provided by ICES, Ontario.