

Supplementary Materials

Table S1. 1995–2016 Hong Kong's per capita ecological footprint by land categories
(unit: gha/cap)

Years	Arable land	Forest land	Grazing land	Water area	Fossil land	Built-up land	Ecological footprint
1995	1.088	0.075	0.430	1.661	1.578	0.010	4.842
1996	1.107	0.075	0.420	1.515	1.528	0.010	4.655
1997	1.185	0.080	0.449	1.273	1.318	0.010	4.315
1998	1.219	0.079	0.396	1.316	1.604	0.010	4.624
1999	1.403	0.080	0.331	1.144	1.930	0.010	4.898
2000	1.390	0.085	0.318	1.338	1.795	0.011	4.937
2001	1.282	0.079	0.285	1.420	1.888	0.011	4.965
2002	1.241	0.079	0.251	1.463	1.951	0.011	4.996
2003	1.240	0.080	0.227	1.399	2.007	0.012	4.965
2004	1.042	0.083	0.232	1.488	2.136	0.012	4.993
2005	1.017	0.085	0.237	1.476	2.174	0.013	5.002
2006	1.096	0.088	0.245	1.529	2.298	0.012	5.268
2007	1.230	0.091	0.240	1.466	2.422	0.012	5.461
2008	1.591	0.090	0.227	1.347	2.268	0.012	5.535
2009	1.679	0.087	0.246	1.385	2.532	0.012	5.941
2010	1.846	0.092	0.260	1.529	2.612	0.012	6.351
2011	1.985	0.096	0.290	1.552	2.522	0.012	6.457
2012	1.611	0.093	0.333	1.545	2.402	0.012	5.996
2013	1.757	0.086	0.346	1.665	2.439	0.012	6.305
2014	1.976	0.083	0.368	1.646	2.377	0.012	6.462
2015	1.636	0.086	0.345	1.576	2.481	0.012	6.136
2016	1.758	0.089	0.378	1.468	2.518	0.012	6.223

Table S2. 1995–2016 Hong Kong's ecological footprint of energy
(unit: gha/cap)

Years	Kerosene	Gasoline	Diesel oil	Coal	Fuel oil	LPG	Natural gas	Gas	Electricity
1995	0.262	0.027	0.291	0.552	0.117	0.014	0.002	0.038	0.241
1996	0.277	0.026	0.259	0.390	0.124	0.017	0.121	0.037	0.242
1997	0.230	0.017	0.150	0.329	0.069	0.017	0.189	0.039	0.244
1998	0.232	0.015	0.337	0.405	0.088	0.014	0.176	0.039	0.261
1999	0.269	0.025	0.627	0.361	0.111	0.012	0.192	0.039	0.257
2000	0.292	0.025	0.447	0.339	0.148	0.034	0.159	0.041	0.271
2001	0.303	0.027	0.393	0.445	0.164	0.035	0.164	0.042	0.276
2002	0.309	0.024	0.383	0.479	0.202	0.035	0.160	0.041	0.279
2003	0.284	0.023	0.398	0.585	0.218	0.024	0.111	0.042	0.281
2004	0.348	0.022	0.373	0.557	0.299	0.031	0.144	0.040	0.283
2005	0.386	0.023	0.280	0.592	0.337	0.033	0.152	0.042	0.287
2006	0.392	0.021	0.283	0.620	0.398	0.037	0.169	0.042	0.292
2007	0.439	0.023	0.263	0.660	0.473	0.034	0.155	0.041	0.294
2008	0.418	0.022	0.196	0.606	0.438	0.038	0.175	0.042	0.292
2009	0.402	0.024	0.407	0.656	0.458	0.037	0.169	0.041	0.296
2010	0.450	0.024	0.351	0.538	0.628	0.038	0.205	0.041	0.296
2011	0.480	0.025	0.286	0.653	0.498	0.039	0.163	0.041	0.296
2012	0.452	0.026	0.240	0.643	0.469	0.038	0.150	0.042	0.299
2013	0.476	0.026	0.228	0.672	0.481	0.036	0.141	0.042	0.295
2014	0.466	0.023	0.216	0.710	0.402	0.038	0.135	0.042	0.302
2015	0.490	0.032	0.316	0.571	0.483	0.036	0.170	0.041	0.299
2016	0.521	0.031	0.353	0.567	0.456	0.034	0.174	0.041	0.298

Table S3. 1995–2016 Hong Kong's per capita biocapacity by land categories
(unit: gha/cap)

Years	Arable land	Forest land	Grazing land	Water land	Built-up land	Biocapacity
1995	0.0042	0.0043	0.0192	0.0007	0.0101	0.0385
1996	0.0039	0.0041	0.0183	0.0007	0.0099	0.0369
1997	0.0038	0.0041	0.0182	0.0007	0.0099	0.0367
1998	0.0037	0.0041	0.0180	0.0007	0.0100	0.0364
1999	0.0036	0.0040	0.0178	0.0007	0.0100	0.0362
2000	0.0034	0.0066	0.0103	0.0007	0.0112	0.0322
2001	0.0033	0.0066	0.0102	0.0007	0.0113	0.0320
2002	0.0032	0.0065	0.0101	0.0007	0.0114	0.0319
2003	0.0034	0.0077	0.0074	0.0007	0.0116	0.0307
2004	0.0034	0.0071	0.0080	0.0007	0.0123	0.0315
2005	0.0035	0.0071	0.0082	0.0007	0.0125	0.0321
2006	0.0032	0.0070	0.0086	0.0007	0.0122	0.0318
2007	0.0031	0.0071	0.0082	0.0007	0.0121	0.0313
2008	0.0032	0.0070	0.0082	0.0007	0.0120	0.0311
2009	0.0031	0.0069	0.0083	0.0007	0.0121	0.0312
2010	0.0031	0.0081	0.0056	0.0007	0.0121	0.0297
2011	0.0031	0.0078	0.0060	0.0007	0.0121	0.0298
2012	0.0031	0.0076	0.0062	0.0007	0.0120	0.0296
2013	0.0031	0.0075	0.0062	0.0007	0.0119	0.0295
2014	0.0030	0.0076	0.0058	0.0007	0.0119	0.0291
2015	0.0030	0.0075	0.0060	0.0007	0.0119	0.0290
2016	0.0030	0.0075	0.0058	0.0007	0.0122	0.0292

Table S4. 1995–2016 Singapore's per capita ecological footprint by land categories
(unit: gha/cap)

Years	Arable land	Forest land	Grazing land	Water area	Fossil land	Built-up land	Ecological footprint
1995	0.441	0.698	0.244	0.189	4.940	0.006	6.518
1996	0.441	0.665	0.209	0.182	5.115	0.007	6.618
1997	0.410	0.557	0.221	0.186	5.859	0.008	7.241
1998	0.280	0.470	0.195	0.144	4.787	0.009	5.885
1999	0.491	0.497	0.230	0.161	5.189	0.010	6.578
2000	0.475	0.479	0.235	0.159	6.952	0.010	8.311
2001	0.518	0.366	0.209	0.161	6.145	0.011	7.411
2002	0.460	0.340	0.258	0.186	5.349	0.013	6.604
2003	0.472	0.443	0.180	0.243	4.509	0.022	5.869
2004	0.455	0.557	0.238	0.226	5.592	0.025	7.093
2005	0.445	0.444	0.229	0.248	5.273	0.026	6.665
2006	0.439	0.565	0.214	0.260	5.708	0.029	7.215
2007	0.458	0.569	0.224	0.258	5.366	0.025	6.900
2008	0.507	0.489	0.199	0.250	6.148	0.029	7.623
2009	0.509	0.366	0.212	0.250	5.633	0.030	7.000
2010	0.563	0.433	0.215	0.247	5.258	0.032	6.748
2011	0.609	0.735	0.252	0.247	5.779	0.034	7.655
2012	0.668	0.759	0.236	0.220	5.667	0.035	7.585
2013	0.584	0.543	0.242	0.220	5.008	0.040	6.638
2014	0.591	0.350	0.264	0.238	4.476	0.042	5.961
2015	0.610	0.330	0.281	0.218	4.657	0.043	6.140
2016	0.578	0.260	0.250	0.221	4.528	0.042	5.879

(Reference source: Global Footprint Network, <https://www.footprintnetwork.org/licenses/public-data-package-free/>)

Table S5. 1995–2016 Singapore's per capita biocapacity by land categories
(unit: gha/cap)

Years	Built-up land	Arable land	Water area	Forest land	Grazing land	Biocapacity
1995	0.006	0.000	0.021	0.004	0.000	0.031
1996	0.007	0.000	0.020	0.004	0.000	0.031
1997	0.008	0.000	0.020	0.004	0.000	0.032
1998	0.009	0.000	0.019	0.004	0.000	0.033
1999	0.010	0.001	0.019	0.004	0.000	0.033
2000	0.010	0.001	0.019	0.003	0.000	0.033
2001	0.011	0.001	0.018	0.003	0.000	0.034
2002	0.013	0.001	0.018	0.003	0.000	0.034
2003	0.022	0.001	0.017	0.003	0.000	0.043
2004	0.025	0.001	0.017	0.003	0.000	0.045
2005	0.026	0.001	0.016	0.003	0.000	0.046
2006	0.029	0.001	0.016	0.003	0.000	0.049
2007	0.025	0.001	0.015	0.003	0.000	0.044
2008	0.029	0.001	0.015	0.003	0.000	0.047
2009	0.030	0.001	0.015	0.003	0.000	0.048
2010	0.032	0.001	0.014	0.003	0.000	0.050
2011	0.034	0.001	0.014	0.003	0.000	0.051
2012	0.035	0.001	0.014	0.003	0.000	0.052
2013	0.040	0.001	0.013	0.002	0.000	0.057
2014	0.042	0.001	0.013	0.002	0.000	0.059
2015	0.043	0.001	0.013	0.002	0.000	0.060
2016	0.042	0.001	0.013	0.002	0.000	0.059

(Reference source: Global Footprint Network, <https://www.footprintnetwork.org/licenses/public-data-package-free/>)