

Table SPBS-65

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in geosciences, atmospheric sciences, and ocean sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
World	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Not United States	0.66	0.63	0.66	0.71	0.70	0.72	0.73	0.76	0.77	0.77	0.79	0.77	0.77	0.79	0.77	0.78	0.83	0.82	0.87	0.83	0.82	0.87	0.88
North America	1.82	1.83	1.81	1.67	1.67	1.68	1.64	1.56	1.61	1.63	1.54	1.57	1.61	1.56	1.63	1.71	1.52	1.60	1.44	1.65	1.67	1.42	1.41
Canada	1.32	0.95	1.09	0.96	0.81	1.16	1.14	1.04	1.26	1.02	0.99	0.90	0.91	0.97	0.76	1.42	1.14	1.07	1.24	1.63	1.20	0.88	0.69
Greenland	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.29	0.18	0.37	0.32	0.85	2.69	0.52	0.00
Mexico	0.02	0.00	0.05	0.07	0.00	0.03	0.15	0.03	0.23	0.40	0.05	0.06	0.04	0.06	0.09	0.17	0.41	0.34	0.23	0.23	0.21	0.22	0.27
United States	1.97	2.05	1.98	1.84	1.87	1.82	1.78	1.70	1.71	1.77	1.68	1.74	1.79	1.72	1.84	1.83	1.64	1.74	1.53	1.72	1.81	1.57	1.60
Central America and Caribbean	0.31	1.65	0.00	0.00	0.66	0.75	0.15	0.38	0.00	0.44	0.14	0.31	0.27	0.06	0.51	0.48	0.47	0.04	0.37	0.11	0.23	0.44	0.35
Antigua and Barbuda	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	na	na	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	na
Bahamas, The	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Barbados	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Belize	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Costa Rica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.32
Cuba	ne	0.00	0.00	0.00	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	ne	0.00	ne	0.36	0.00	ne	ne	0.00	0.00	0.13	0.00	0.43
Dominica	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Dominican Republic	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
El Salvador	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Grenada	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Guatemala	ne	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Haiti	na	na	na	ne	ne	na	ne	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Honduras	ne	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Jamaica	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nicaragua	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Panama	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.03	0.00	0.61	4.98	3.21	0.00	2.17	0.58	0.00	4.15	1.96
Puerto Rico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.48	0.14	0.94	0.03	0.37	0.18	0.49	0.22	0.77	0.00	0.00
Saint Kitts and Nevis	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	na	na	ne	ne
Saint Lucia	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	na
Saint Vincent and the Grenadines	na	ne	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	ne	ne	na	na	na	na
Trinidad and Tobago	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
South America	0.04	0.23	0.27	0.31	0.28	0.04	0.25	0.19	0.36	0.40	0.37	0.46	0.14	0.17	0.20	0.33	0.23	0.35	0.21	0.32	0.25	0.38	0.40
Argentina	0.00	0.34	0.33	0.00	0.25	0.00	0.47	0.33	0.33	0.04	0.06	0.17	0.02	0.23	0.05	0.14	0.07	0.20	0.09	0.14	0.10	0.26	0.15
Bolivia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.77	0.00	ne	ne
Brazil	0.10	0.28	0.37	0.76	0.22	0.01	0.16	0.20	0.49	0.59	0.38	0.36	0.20	0.09	0.21	0.39	0.32	0.24	0.25	0.34	0.25	0.34	0.41
Chile	0.00	0.00	0.00	0.11	0.91	0.23	0.00	0.00	0.37	0.91	0.32	1.32	0.05	0.16	0.05	0.41	0.18	1.38	0.39	0.36	0.37	0.75	0.83
Colombia	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.85	1.31	0.00	0.00	0.00	0.19	0.28	0.21	0.03	0.03	0.68	0.08	0.60	0.09

Table SPBS-65

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in geosciences, atmospheric sciences, and ocean sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ecuador	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.35	0.00	ne	0.00	0.27	1.17	0.07	1.44	1.27	0.06	1.50
Guyana	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Paraguay	ne	na	ne	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Peru	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	0.00	0.00	1.23	1.42	2.06	0.45	0.00	2.10	0.67	0.58	0.58	2.35	2.89	0.98	1.22
Suriname	na	na	na	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Uruguay	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	ne	3.88	0.24	0.87	1.63	0.33	0.06	0.11	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
Venezuela	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	1.58	0.28	0.26	0.06	0.21	0.00	0.00	0.43	0.08
Europe	0.70	0.69	0.65	0.76	0.71	0.80	0.78	0.78	0.87	0.88	0.91	0.79	0.80	0.84	0.89	0.82	0.95	0.93	1.00	0.93	0.93	1.03	1.05
EU-27 and UK ^a	0.82	0.75	0.73	0.88	0.85	0.87	0.85	0.83	0.92	0.98	1.00	0.88	0.88	0.89	1.01	0.89	1.00	1.01	1.14	1.05	1.07	1.18	1.29
UK	0.93	1.22	1.22	1.21	1.34	1.35	1.48	1.43	1.38	1.36	1.54	1.33	1.57	1.58	1.45	1.73	1.84	1.61	1.98	2.06	1.82	1.99	2.11
EU-27 ^b	0.79	0.63	0.59	0.80	0.71	0.75	0.69	0.68	0.81	0.90	0.87	0.78	0.74	0.74	0.92	0.73	0.83	0.88	0.97	0.85	0.92	1.02	1.12
Austria	0.62	0.17	0.89	1.70	0.64	0.16	0.01	0.94	0.53	0.62	1.56	1.21	0.86	0.71	1.63	1.53	1.26	1.51	0.92	1.13	1.30	1.37	1.28
Belgium	0.19	0.39	1.60	0.01	0.24	0.18	0.20	0.41	0.91	1.26	0.51	0.71	0.71	0.73	1.20	0.37	0.64	1.52	1.28	1.27	1.11	1.34	1.01
Bulgaria	0.00	0.02	0.00	0.00	0.25	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.59	0.09	0.00	0.45	0.00	0.21	0.25	0.00
Croatia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.60	0.00	0.04	0.05	0.00	0.00	0.31	0.20	0.09	0.09	0.00	0.00	0.39	0.50
Cyprus	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	1.35	ne	0.27	0.13	0.00	0.00	3.34	0.25	0.44
Czechia	0.00	0.00	0.07	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.61	0.62	0.03	0.16	0.20	0.02	0.43	0.06	0.13	0.57	0.80	0.28	0.21	0.24
Denmark	1.10	1.90	1.78	1.31	2.00	1.67	0.95	1.24	1.57	1.89	1.83	1.66	2.11	1.09	1.58	2.26	1.83	1.49	1.16	1.46	2.11	1.10	1.36
Estonia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.60	0.00	0.06	0.99	0.00	0.00	0.30	0.21	0.50	0.19	0.05	0.19	0.57	0.10	0.50	1.29
Finland	1.25	0.61	0.12	0.03	0.47	0.42	0.74	0.48	0.78	0.69	0.42	0.60	0.44	0.35	0.94	0.54	0.29	0.73	0.84	0.60	0.77	0.93	0.67
France	1.17	0.94	1.05	0.96	1.24	1.09	0.74	0.74	0.93	1.10	0.88	1.14	0.82	1.31	1.13	0.86	1.01	1.26	0.86	0.87	1.01	0.95	1.48
Germany	1.10	0.79	0.51	1.15	0.52	1.03	1.09	1.04	0.98	1.26	1.30	0.91	1.12	0.86	1.18	0.85	1.27	1.24	1.16	1.23	1.14	1.18	1.16
Greece	0.55	0.16	0.19	0.02	0.05	0.27	0.61	0.24	0.27	1.05	0.88	0.02	0.00	0.04	0.26	0.22	0.27	0.16	0.29	0.20	0.67	0.49	0.74
Hungary	0.00	0.00	0.09	0.47	0.63	0.00	0.02	0.09	0.64	0.22	1.30	0.04	0.00	0.30	0.31	0.10	0.05	0.04	0.19	0.63	0.02	0.33	0.13
Ireland	0.21	0.71	0.00	0.09	0.14	0.46	0.30	0.04	0.83	0.54	1.35	1.54	0.34	1.07	0.30	1.58	0.74	0.77	1.46	2.67	0.47	2.26	2.09
Italy	0.47	0.52	0.32	0.66	0.35	0.30	0.42	0.37	0.55	0.57	0.64	0.47	0.56	0.39	0.65	0.52	0.73	0.60	1.07	0.65	0.85	1.26	1.31
Latvia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00
Lithuania	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.10	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.11	0.08	0.31	0.04	0.00	0.00	0.48
Luxembourg	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	0.00	0.00	0.24	0.37	0.00	0.00	0.00
Malta	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.94	1.38	ne	0.00
Netherlands	1.10	0.84	1.00	1.82	1.63	0.98	1.78	1.53	1.55	1.50	2.10	2.23	1.81	1.68	1.86	1.90	1.53	1.80	2.63	1.37	1.92	2.81	2.51
Poland	0.00	0.00	0.05	0.23	0.00	0.26	0.11	0.17	0.19	0.00	0.24	0.19	0.06	0.03	0.14	0.16	0.16	0.16	0.26	0.17	0.04	0.25	0.28
Portugal	0.00	0.29	0.07	0.48	0.00	0.73	1.24	0.19	0.38	0.08	0.00	0.34	0.63	0.17	0.75	0.58	0.39	0.65	0.67	0.84	1.05	0.69	1.72
Romania	0.00	0.69	0.00	0.37	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.25	0.25	0.34	0.60	0.82	0.37	0.32

Table SPBS-65

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in geosciences, atmospheric sciences, and ocean sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Israel	1.28	1.65	0.78	1.29	0.57	1.42	0.16	0.84	0.07	1.64	1.19	0.56	0.80	0.32	0.40	0.39	0.33	0.20	1.05	0.25	0.60	1.83	0.34
Jordan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	0.00	0.00	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kuwait	0.00	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.15	0.08
Lebanon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oman	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.98	2.58	0.51	0.00	0.00	4.29	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00
Qatar	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	1.20	10.94	0.03
Saudi Arabia	ne	ne	0.00	ne	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	0.09	0.66	0.00	0.57	0.40	0.08	1.06	0.84	1.06	0.15	1.13	1.10	1.36
Syria	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
United Arab Emirates	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	0.00	0.00	2.74	0.57	0.00	0.28	0.00	1.16	0.26	0.13	0.38
West Bank ^e	na	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Yemen	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00	0.00	ne	ne
Africa	0.25	0.32	0.39	0.03	0.05	0.06	0.04	0.42	0.58	0.37	0.51	0.14	0.17	0.45	0.32	0.43	0.49	0.29	0.45	0.30	0.10	0.19	0.41
Algeria	ne	ne	0.00	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.11	0.03
Angola	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Benin	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Botswana	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.37	0.00	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00
Burkina Faso	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Burundi	ne	ne	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Cabo Verde	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Cameroon	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	ne	0.00	ne	0.09	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.09
Central African Republic	ne	ne	na	ne	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Chad	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Comoros	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	na
Congo, Democratic Republic of the	ne	na	ne	na	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Congo, Republic of the	ne	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Côte d'Ivoire	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00
Djibouti	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne
Egypt	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.00	0.36	0.00	0.18	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.49	0.12	0.01	0.00	0.07	0.05
Equatorial Guinea	na	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na
Eritrea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Eswatini	ne	na	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne
Ethiopia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.01	0.00	0.00	ne	0.00	ne	0.00	0.73	0.29	0.35	0.00	0.00	1.88
Gabon	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Gambia, The	ne	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne

Table SPBS-65

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in geosciences, atmospheric sciences, and ocean sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Bhutan	na	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Brunei	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.00
Burma	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00
Cambodia	na	na	na	ne	na	ne	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
China	0.33	0.25	0.51	0.61	0.73	0.43	0.74	0.88	0.57	0.64	0.67	0.90	0.92	0.86	0.72	0.82	0.78	0.76	0.96	0.83	0.82	0.89	0.87	
India	0.15	0.00	0.23	0.27	0.17	0.13	0.15	0.23	0.10	0.23	0.01	0.11	0.14	0.05	0.18	0.16	0.23	0.06	0.08	0.25	0.16	0.27	0.24	
Indonesia	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	4.17	0.75	0.39	0.83	0.00	0.00	0.46	0.00	0.22	0.11	1.73	1.57	0.10	0.11	1.08	0.29	0.51	0.41	
Japan	0.25	0.54	0.40	0.36	0.31	0.46	0.29	0.26	0.36	0.27	0.42	0.63	0.27	0.66	0.25	0.65	0.43	0.66	0.51	0.31	0.77	0.48	0.55	
Kazakhstan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.27	1.34	0.59	0.00	0.00	
Kyrgyzstan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.31	0.00	0.00	0.00	
Laos	ne	ne	ne	ne	na	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Malaysia	4.68	ne	ne	ne	ne	ne	ne	2.16	0.00	0.00	0.00	0.16	0.54	0.93	0.15	0.35	2.56	1.08	2.15	1.05	0.99	0.22	1.84	
Maldives	ne	na	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Mongolia	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	0.73	1.03	0.00	ne	0.00	1.12	0.00	0.00	0.54	0.00	
Nepal	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	5.51	2.95	1.29	0.04	0.41	
North Korea	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Pakistan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	ne	ne	ne	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.02	0.20	0.15	0.00	1.65	0.01	
Papua New Guinea	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Philippines	3.18	0.00	0.00	1.46	0.00	0.16	ne	0.29	0.43	0.00	0.00	0.27	0.40	0.00	1.51	0.64	0.00	0.00	0.05	0.94	0.05	0.14	0.07	
Singapore	ne	ne	ne	0.00	0.00	ne	0.00	0.00	0.00	0.00	6.37	0.00	4.88	0.00	0.10	1.86	1.28	0.39	2.22	1.13	2.71	1.95	2.31	
South Korea	1.16	0.87	0.20	0.01	0.58	0.25	0.76	0.41	0.35	0.46	0.90	0.34	0.62	0.43	0.45	0.16	0.28	0.26	0.21	0.33	0.36	0.55	0.60	
Sri Lanka	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	ne	0.00	1.51	0.16	
Taiwan	0.00	0.56	0.59	0.10	0.00	0.10	0.64	1.15	0.71	0.36	0.40	0.69	0.89	1.35	0.33	0.51	0.50	0.50	0.38	0.18	0.46	0.15	0.53	
Tajikistan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Thailand	ne	0.00	0.00	0.00	4.45	0.16	0.00	0.00	0.00	1.73	1.02	0.20	0.64	0.06	1.84	0.00	0.00	0.42	0.45	0.01	0.95	0.00	0.64	
Timor-Leste	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Turkmenistan	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	
Uzbekistan	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	
Vietnam	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	0.00	4.29	0.00	0.17	0.21	0.00	1.02	0.00	0.96	1.21	0.10	1.38	2.32	
Australia and Oceania	1.08	0.81	1.47	1.46	1.56	1.53	1.53	1.44	1.26	1.13	1.22	1.54	1.97	1.71	1.82	1.45	1.50	1.73	1.38	1.56	1.60	1.54	1.52	
Australia	1.27	0.82	1.72	1.69	1.67	1.88	1.88	1.63	1.30	1.23	1.24	1.68	2.17	1.89	2.06	1.68	1.63	2.00	1.62	1.81	1.81	1.58	1.71	
Cook Islands	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Fiji	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
Kiribati	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne	na	
Marshall Islands	na	ne	na	na	ne	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	na	ne	na	ne	ne	na	na	na	

Table SPBS-65

Share of S&E publications in the top 1% most-cited journal articles in geosciences, atmospheric sciences, and ocean sciences, fractional count, by region, country, or economy: 1996–2018

(Percent)

Region, country, or economy	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Micronesia, Federated States of	na	na	ne	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Nauru	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	na
New Zealand	0.45	0.77	0.46	0.70	1.16	0.10	0.35	0.79	1.16	0.81	1.22	1.02	1.16	1.01	0.96	0.62	1.05	0.53	0.45	0.49	0.69	1.42	0.65
Niue	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	na	ne
Palau	na	ne	na	na	na	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Samoa	na	na	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Solomon Islands	ne	ne	ne	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Tonga	na	na	na	na	ne	na	na	ne	na	na	ne	na	na	ne	ne	ne	na	na	ne	ne	ne	ne	ne
Tuvalu	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	ne	na	na	ne	ne	na
Vanuatu	na	ne	ne	ne	ne	na	na	na	ne	ne	ne	na	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Unassigned	0.19	0.40	0.79	0.59	0.80	0.10	0.35	1.07	0.00	0.38	0.18	0.25	0.00	1.50	1.30	0.02	2.75	0.00	3.16	2.46	0.10	1.66	4.64

na = not applicable; no articles are assigned to the entity. ne = not eligible; there are fewer than 30 articles available to make a calculation.

EU = European Union.

^a The UK was a part of the EU for data purposes from 1973 to 2019.

^b Beginning in 2020, the UK was no longer a member of the EU.

^c Beginning in 2006, Serbia and Montenegro represented individual countries.

^d Serbia and Montenegro represented a single country for data purposes from 1992 to 2006.

^e West Bank and Gaza Strip are separate entities in this list but are grouped in the World Bank Lending Groups classification list. Here, the economic status of the group is applied to both individual regions.

Note(s):

Articles are classified by their year of publication and are assigned to a region, country, or economy on the basis of the institutional address(es) of the author(s) listed in the article. Articles are credited on a fractional count basis (i.e., for articles produced by authors from different countries, each country receives fractional credit on the basis of the proportion of its participating authors). Citation data are based on all citations made to articles in their publication year and all following years and are normalized by subfield and publication year to allow for comparisons across subfields and over time, resulting in the world level standing at 1% for each subfield and year. The impact of conference proceedings is excluded from this calculation. A minimum 2-year citation window is needed for a score to be computed. This results in scores regarding highly cited articles not being computed after 2018 because the citation window for more recent years is not yet complete. The share of articles in the top 1% is computed as follows: $S_x = HCA_x / A_x$, where S_x is the share of output from country x in the top 1% most-cited articles; HCA_x is the number of articles from country x that are among the top 1% of most-cited articles; and A_x is the total number of articles from country x with a relative citation (RC) score, which excludes articles released after 2018 and unclassified publications. The RC score takes into consideration the citation behavior between fields and years of publication. Cells in which the region, country, or economy is cited at or above the world average for that year are shaded green.

Source(s):

National Center for Science and Engineering Statistics; Science-Metrix; Elsevier, Scopus abstract and citation database, accessed May 2021.

Science and Engineering Indicators