[司務報導]

自然科學領域 SCI 論文之世界排名

項目 / 領域	SCI 發表篇數排名				被引用次數排名				每篇被引用次數排名			
	‘10	‘11	‘12	‘13	‘10	‘11	‘12	‘13	‘10	‘11	‘12	‘13
化學	15	15	15	16	18	18	17	15	33	32	32	31
物理	16	14	14	14	20	20	20	18	49	53	53	55
數學	17	17	17	18	21	21	21	20	34	38	40	38
地科	24	23	21	21	24	24	25	25	52	49	52	51

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) Essential *Science Indicators*TM database has been updated as of November 1, 2013 to cover a 10-year plus eight-month period, January 1, 2003-August 31, 2013.
資料日期：2014 年 1 月 3 日

化學領域 SCI 論文之 2013 世界排名

SCI 發表篇數排名	國家	發表篇數	被引用次數	每篇被引用次數
1	大陸	256,619	2,238,184	8.72
2	美國	246,601	4,940,636	20.03
3	日本	113,445	1,446,476	12.75
4	德國	103,118	1,578,302	15.31
5	印度	81,832	649,776	7.94
6	法國	70,240	979,290	13.94
7	俄羅斯	59,958	244,714	4.08
8	英國	57,640	964,711	16.74
9	西班牙	53,210	737,601	13.86
10	義大利	46,317	628,527	13.57
…	…	…	…	…
16	台灣	23,965 (排名 16)	255,176 (排名 15)	10.65 (排名 31)

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) *Essential Science Indicators*TM database has been updated as of November 1, 2013 to cover a 10-year plus eight-month period, January 1, 2003-August 31, 2013.
資料日期：2014 年 1 月 3 日

物理領域 SCI 論文之 2013 世界排名

SCI 發表篇數排名	國家	發表篇數	被引用次數	每篇被引用次數
1	美國	232,661	3,282,785	14.11
2	大陸	167,470	1,099,885	6.57
3	日本	112,366	1,022,787	9.10
4	德國	109,505	1,371,996	12.53
5	法國	78,881	880,981	11.17
6	俄羅斯	76,645	523,298	6.83
7	英國	57,568	782,190	13.59
8	義大利	53,024	569,634	10.74
9	南韓	46,489	348,188	7.49
10	印度	41,820	292,635	7.00
…	…	…	…	…
14	台灣	25,262 (排名 14)	185,837 (排名 18)	7.36 (排名 55)

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) *Essential Science Indicators*™ database has been updated as of November 1, 2013 to cover a 10-year plus eight-month period, January 1, 2003-August 31, 2013.
資料日期：2014 年 1 月 3 日

數學領域 SCI 論文之 2013 世界排名

SCI 發表篇數排名	國家	發表篇數	被引用次數	每篇被引用次數
1	美國	78,768	408,055	5.18
2	大陸	46,795	156,744	3.35
3	法國	27,773	119,705	4.31
4	德國	22,371	93,075	4.16
5	義大利	16,797	67,308	4.01
6	日本	15,066	46,283	3.07
7	英國	14,926	70,486	4.72
8	加拿大	14,642	62,949	4.30
9	俄羅斯	14,431	25,656	1.78
10	西班牙	13,793	53,471	3.88
…	…	…	…	…
18	台灣	4,841 (排名 18)	16,080 (排名 20)	3.32 (排名 38)

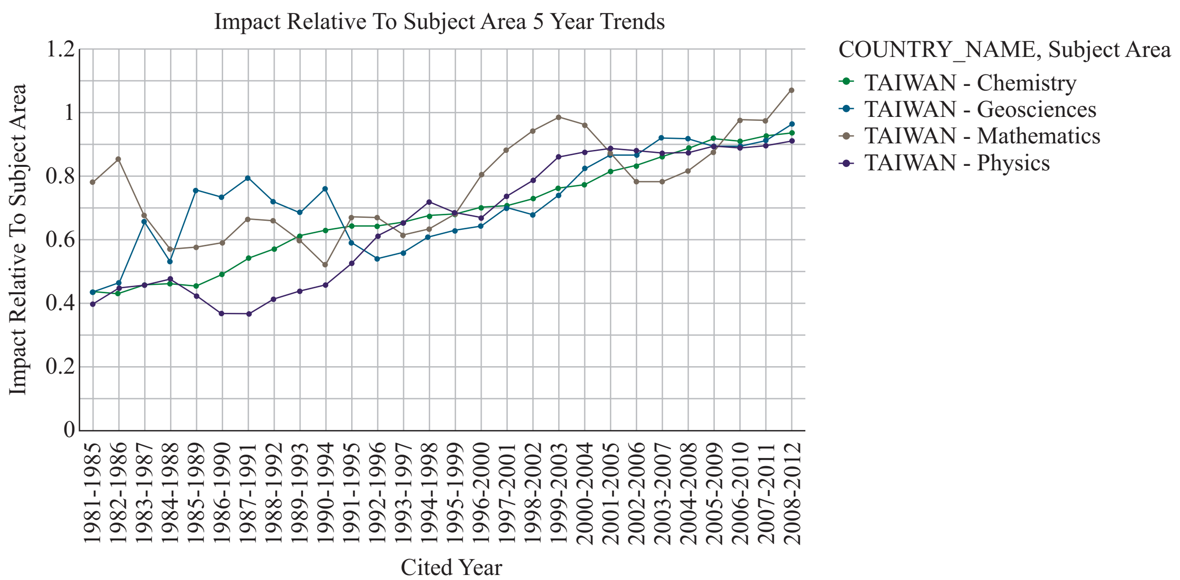
資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) *Essential Science Indicators*™ database has been updated as of November 1, 2013 to cover a 10-year plus eight-month period, January 1, 2003-August 31, 2013.
資料日期：2014 年 1 月 3 日

地球科學領域 SCI 論文之 2013 世界排名

SCI 發表篇數排名	國　家	發表篇數	被引用次數	每篇被引用次數
1	美國	103,880	1,569,334	15.11
2	大陸	39,102	302,607	7.74
3	德國	31,900	446,506	14.00
4	英國	29,046	459,492	15.82
5	法國	27,548	372,876	13.54
6	加拿大	21,521	259,229	12.05
7	日本	20,767	219,169	10.55
8	俄羅斯	20,745	91,934	4.43
9	義大利	17,776	194,447	10.94
10	澳洲	16,520	221,535	13.41
…	…	…	…	…
21	台灣	4,469 (排名 21)	39,831 (排名 25)	8.91 (排名 51)

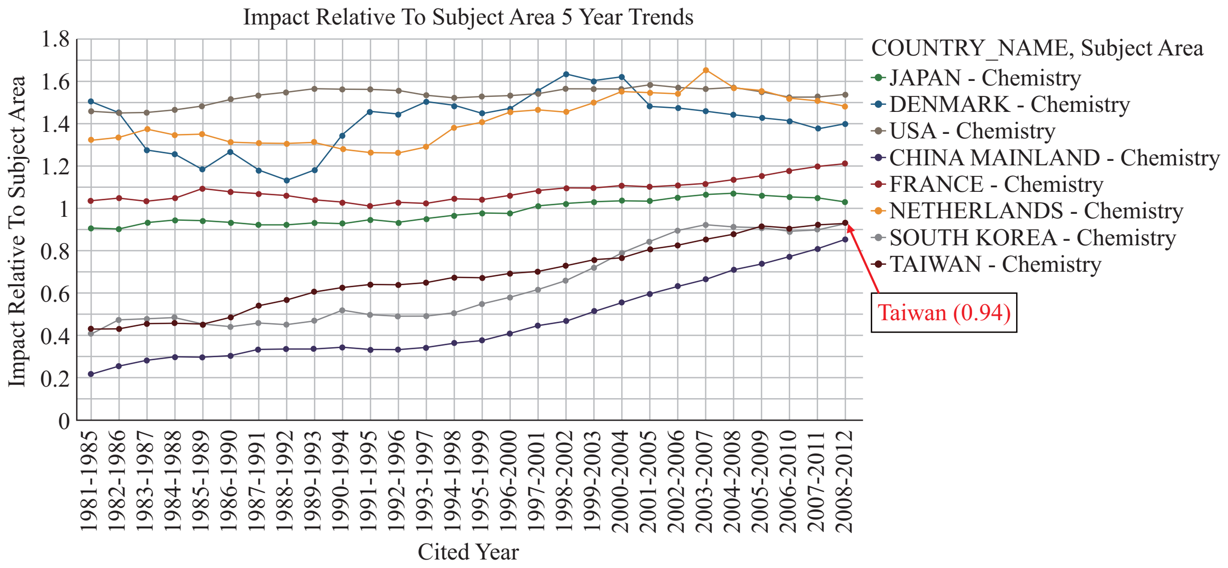
資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) *Essential Science Indicators*™ database has been updated as of November 1, 2013 to cover a 10-year plus eight-month period, January 1, 2003-August 31, 2013.
資料日期：2014 年 1 月 3 日

我國自然科學領域 1981 年－2012 年期間每五年內的相對影響係數



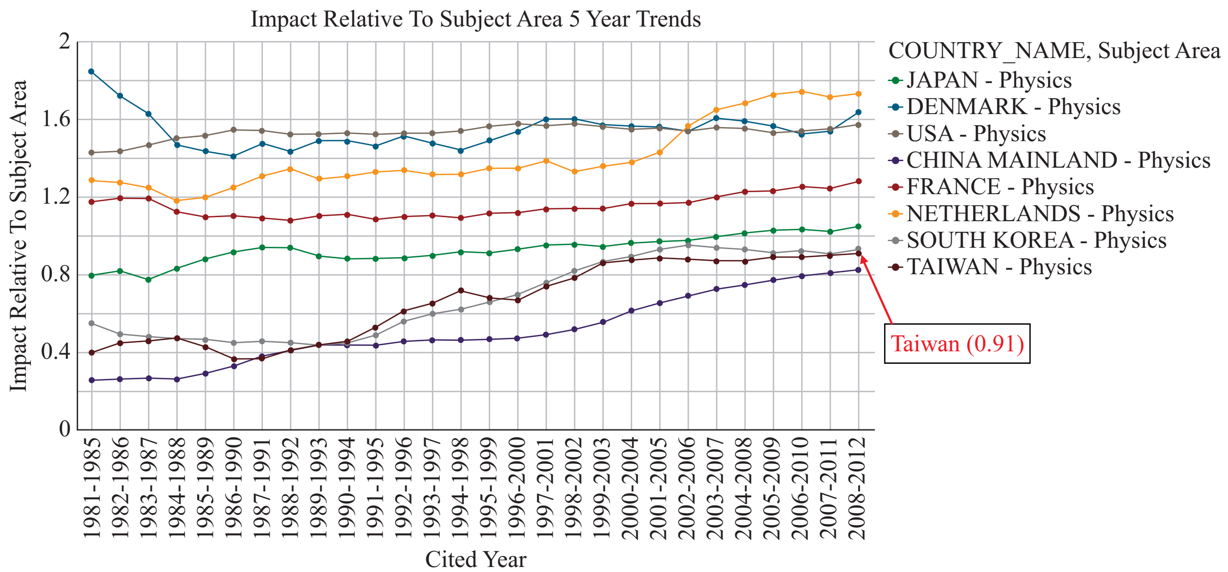
資料來源：InCites™, Thomson Reuters (2012)/Data Processed 3rd July 2013　　資料更新：2014 年 1 月 6 日
2008-2012 相對影響係數：Mathematics (1.07)、Geosciences (0.96)、Chemistry (0.94)、Physics (0.91)

各國化學領域 1981 年－2012 年期間每五年內的相對影響係數



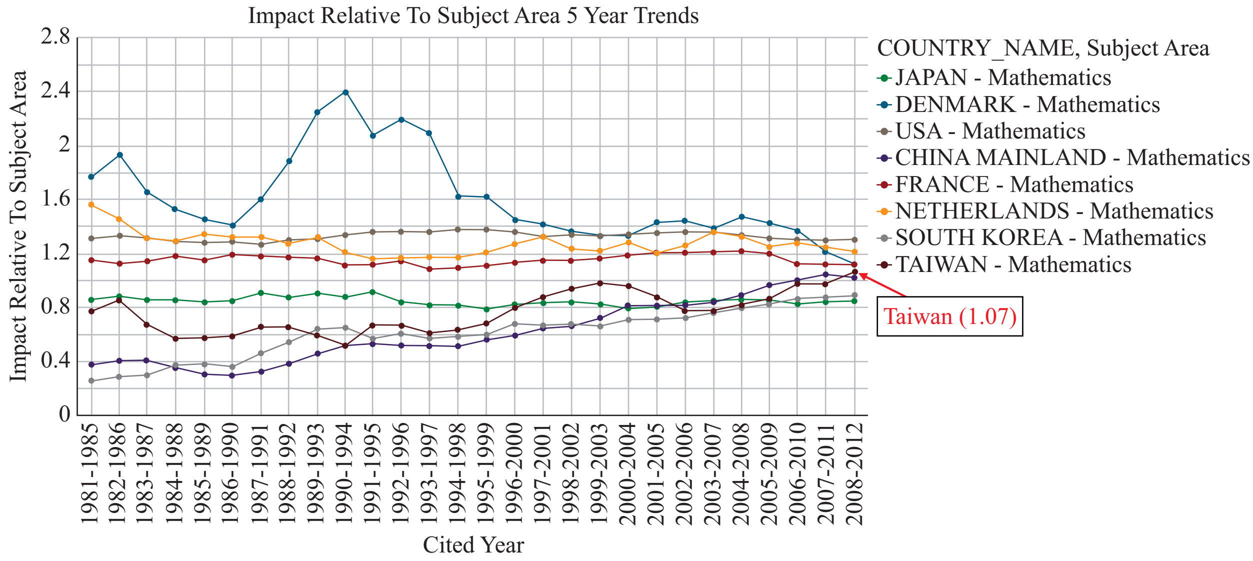
資料來源：InCites™, Thomson Reuters (2012)/Data Processed 3rd July 2013　　資料更新：2014 年 1 月 6 日
2008-2012 相對影響係數：USA (1.54)、Netherlands (1.49)、Denmark (1.40)、France (1.22)、Japan (1.03)、South Korea (0.94)、Taiwan (0.94)、China (0.86)

各國物理領域 1981 年－2012 年期間每五年內的相對影響係數



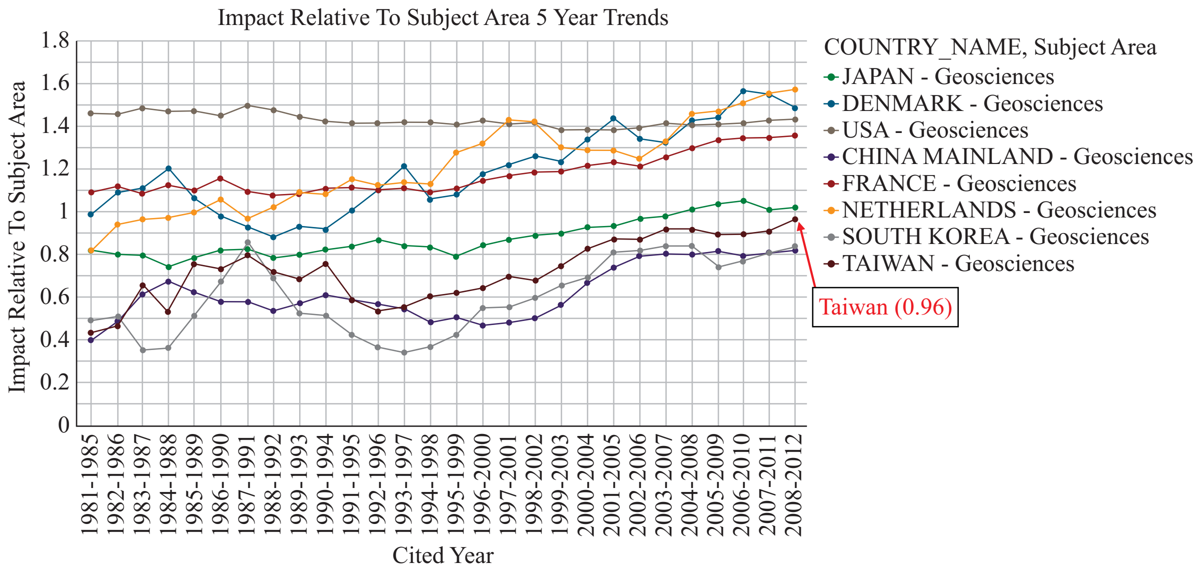
資料來源：InCites™, Thomson Reuters (2012)/Data Processed 3rd July 2013　　資料更新：2014 年 1 月 6 日
2008-2012 相對影響係數：Netherlands (1.74)、Denmark (1.64)、USA (1.57)、France (1.28)、Japan (1.05)、South Korea (0.93)、Taiwan (0.91)、China (0.82)

各國數學領域 1981 年－2012 年期間每五年內的相對影響係數



資料來源：InCites™, Thomson Reuters (2012)/Data Processed 3rd July 2013　　資料更新：2014 年 1 月 6 日
2008-2012 相對影響係數：USA (1.30)、Netherlands (1.22)、Denmark (1.12)、France (1.12)、Taiwan (1.07)、China (1.03)、South Korea (0.90)、Japan (0.85)

各國地球科學領域 1981 年－2012 年期間每五年內的相對影響係數



資料來源：InCites™, Thomson Reuters (2012)/Data Processed 3rd July 2013　　資料更新：2014 年 1 月 6 日
2008-2012 相對影響係數：Netherlands (1.57)、Denmark (1.48)、USA (1.43)、France (1.35)、Japan (1.02)、Taiwan (0.96)、South Korea (0.84)、China (0.82)

化學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2012 IF) \ 年度	1995	2008	2009	2010	2011	2012	2013
J. Am. Chem. Society (10.677)	6	27	31	36	32	24	24
J. Organic Chemistry (4.564)	13	19	30	13	19	16	16
Advanced Materials (14.829)	1	18	14	13	19	20	19
Organometallics (4.145)	25	11	12	25	16	12	8
Inorganic Chemistry (4.593)	12	32	23	31	29	25	23
J. Chemical Physics (3.164)	20	51	32	46	41	34	30
J. Physical Chemistry B (3.607)	23	25	23	31	22	20	26
Analytical Chemistry (5.695)	6	35	21	31	18	34	30
Chem. Communication (6.378)	19	38	29	47	70	72	59
Angew. Chem. Int. Edit. (13.734)	0	16	7	17	24	26	20
Chem-Eur J. (5.831)	0	16	17	27	30	31	34
以上重要期刊論文合計總數	125	288	239	317	320	314	289

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2014 年 1 月 3 日

物理領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2012 IF) \ 年度	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Phys. Rev. Lett. (7.943)	95	72	73	62	83	95	57
Phys. Rev. A. (3.042)	23	31	36	42	41	35	29
Phys. Rev. B. (3.767)	97	109	108	121	93	91	72
Phys. Rev. C. (3.715)	9	9	6	8	7	5	4
Phys. Rev. D. (4.691)	73	106	91	114	111	118	124
Phys. Rev. E. (2.313)	26	39	26	31	32	28	19
Appl. Phys. Lett. (3.794)	346	321	249	227	176	217	197
Opt. Lett. (3.385)	29	28	50	38	50	44	51
Astro. Phys. J. (6.733)	34	54	77	77	65	104	86
Euro. Phys. Lett. (2.260)	0	7	10	9	14	13	10
Astron. Astrophys (5.084)	9	19	11	18	22	23	30
以上重要期刊論文合計總數	741	795	737	747	694	773	679

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2014 年 1 月 3 日

數學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2012 IF) \ 年度	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANN PROBAB (1.380)	0	1	0	0	1	0	0
ANN MATH (3.027)	0	0	1	2	0	0	0
INVENT MATH (2.259)	0	0	0	0	2	1	0
COMMUN PUR APPL MATH (3.337)	2	1	0	0	2	0	1
J DIFFER EQUATIONS (1.480)	4	6	10	8	10	12	10
T AM MATH SOC (1.019)	2	2	1	8	3	6	6
SIAM J SCI COMPUT (1.949)	2	0	0	2	0	3	3
SIAM J DISCRETE MATH (0.662)	0	1	2	5	1	2	1
ANN STAT (2.528)	3	2	0	2	4	1	1
BIOMETRICS (1.412)	1	2	3	0	3	3	0
J ROY STAT SOC B (4.810)	2	1	1	3	0	1	0
J AM STAT ASSOC (1.834)	3	0	2	2	0	1	1
STAT MED (2.044)	4	10	6	3	6	4	8
以上重要期刊論文合計總數	23	26	26	35	32	34	31

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2014 年 1 月 3 日

地球科學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2012 IF) \ 年度	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
J GEOPHYS RES (3.174)	38	45	53	64	60	63	52
GEOPHYS RES LETT (3.982)	28	19	29	19	19	23	13
EARTH PLANET SC LETT (4.349)	0	5	6	10	11	9	7
GEOLOGY (4.087)	2	2	4	1	2	3	5
CHEM GEOL (3.154)	3	1	3	7	1	5	3
B SEISMOL SOC AM (1.940)	8	13	12	7	9	10	14
MAR GEOL (2.732)	0	3	6	3	2	4	1
J ATMOS SCI (2.672)	3	3	2	4	4	2	9
MON WEATHER REV (2.758)	4	9	17	10	9	13	2
LIMNOL OCEANOGR (3.405)	1	2	3	1	4	1	2
DEEP-SEA RES PT I (2.816)	1	1	1	0	0	1	2
DEEP-SEA RES PT II (2.243)	13	0	1	2	0	0	0
CONT SHELF RES (1.889)	3	6	3	2	4	5	2
以上重要期刊論文合計總數	104	109	140	130	125	139	112

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2014 年 1 月 3 日

Science 及 Nature 期刊收錄東亞國家論文之情形

	2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature
台灣	9	7	10	4	7	7	12	3	12	10	9	9
台灣	地科 3 天文 1	物理 2	物理 1 化學 2 地科 2	物理 1 地科 1	物理 1 地科 1 天文 1	物理 1 天文 3	化學 3 物理 1 天文 2	天文 1	化學 1 物理 1 天文 2	化學 1 物理 2 天文 1 地科 1 海洋 1	化學 2	
南韓	13	11	14	15	19	24	19	22	10	20	23	15
大陸	31	49	50	50	64	69	68	61	77	71	93	95
日本	77	77	84	88	99	84	91	83	92	73	70	80

資料庫：Web of Knowledge　　資料日期：2014 年 1 月 3 日