

[處務報導]

自然科學領域 SCI 論文之世界排名

領域 \ 項目	SCI 發表篇數排名				被引用次數排名				每篇被引用次數排名			
	'08	'09	'10	'11	'08	'09	'10	'11	'08	'09	'10	'11
化學	15	15	15	15	19	18	18	18	34	33	33	32
物理	16	16	16	14	22	21	20	20	54	50	49	53
數學	18	18	17	17	20	20	21	21	27	29	34	38
地科	26	25	24	23	28	24	24	24	54	51	52	49

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) Essential Science Indicators has been updated as of January 1, 2012 to cover a 10-year + 10-month period, January 1, 2001-October 31, 2011. 資料日期：2012 年 1 月 4 日

2011 自然科學領域 SCI 論文之世界排名

領域 \ 項目	SCI 發表篇數排名	被引用次數排名	每篇被引用次數
化學	15	18	32
物理	14	20	53
數學	17	21	38
地科	23	24	49

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) Essential Science IndicatorsSM has been updated as of January 1, 2012 to cover a 10-year + 10-month period, January 1, 2001-October 31, 2011. 資料日期：2012 年 1 月 4 日

化學領域 SCI 論文之 2011 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	240,183	4,480,621	18.66
2	大陸	209,506	1,524,645	7.28
3	日本	116,837	1,387,105	11.87
4	德國	100,934	1,413,503	14.00
5	印度	71,907	513,021	7.13
6	法國	69,474	888,441	12.79
7	俄羅斯	61,519	225,658	3.67
8	英國	58,053	881,634	15.19
9	西班牙	50,420	627,774	12.45
10	義大利	45,173	556,360	12.32
...
15	台灣	22,045 (排名 15)	209,150 (排名 18)	9.49 (排名 32)

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) Essential Science Indicators has been updated as of January 1, 2012 to cover a 10-year + 10-month period. 資料日期：2012 年 1 月 4 日

物理領域 SCI 論文之 2011 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	228,991	3,093,599	13.51
2	大陸	140,613	817,438	5.81
3	日本	116,379	1,007,401	8.66
4	德國	108,090	1,277,603	11.82
5	法國	77,861	808,565	10.38
6	俄羅斯	77,600	507,043	6.53
7	英國	56,802	706,559	12.44
8	義大利	52,667	533,926	10.14
9	南韓	43,103	303,150	7.03
10	印度	37,436	244,914	6.54
...
14	台灣	23,200 (排名 14)	151,459 (排名 20)	6.53 (排名 53)

資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) Essential Science Indicators has been updated as of January 1, 2012 to cover a 10-year + 10-month period. 資料日期：2012 年 1 月 4 日

數學領域 SCI 論文之 2011 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	74,874	366,539	4.90
2	大陸	36,146	111,986	3.10
3	法國	26,377	106,239	4.03
4	德國	21,078	84,647	4.02
5	義大利	15,453	55,968	3.62
6	日本	14,412	40,417	2.80
7	英國	13,871	64,474	4.65
8	加拿大	13,673	54,039	3.95
9	俄羅斯	13,614	22,986	1.69
10	西班牙	12,671	44,712	3.53
...
17	台灣	4,169 (排名 17)	12,763 (排名 21)	3.06 (排名 38)

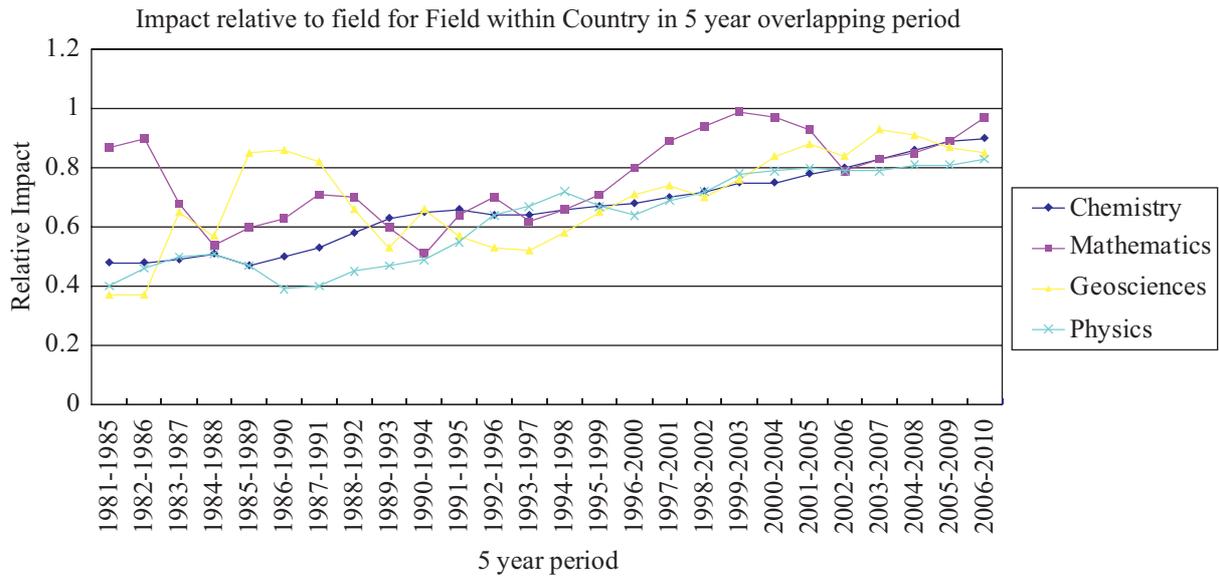
資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) Essential Science Indicators has been updated as of January 1, 2012 to cover a 10-year + 10-month period. 資料日期：2012 年 1 月 4 日

地球科學領域 SCI 論文之 2011 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	98,080	1,379,963	14.07
2	大陸	29,792	210,756	7.07
3	德國	29,014	377,228	13.00
4	英國	27,295	390,823	14.32
5	法國	25,621	319,297	12.46
6	加拿大	20,399	226,809	11.12
7	俄羅斯	20,362	84,180	4.13
8	日本	18,984	180,758	9.52
9	義大利	15,620	153,672	9.84
10	澳洲	14,831	187,152	12.62
...
24	台灣	3,705 (排名 23)	30,751 (排名 24)	8.30 (排名 49)

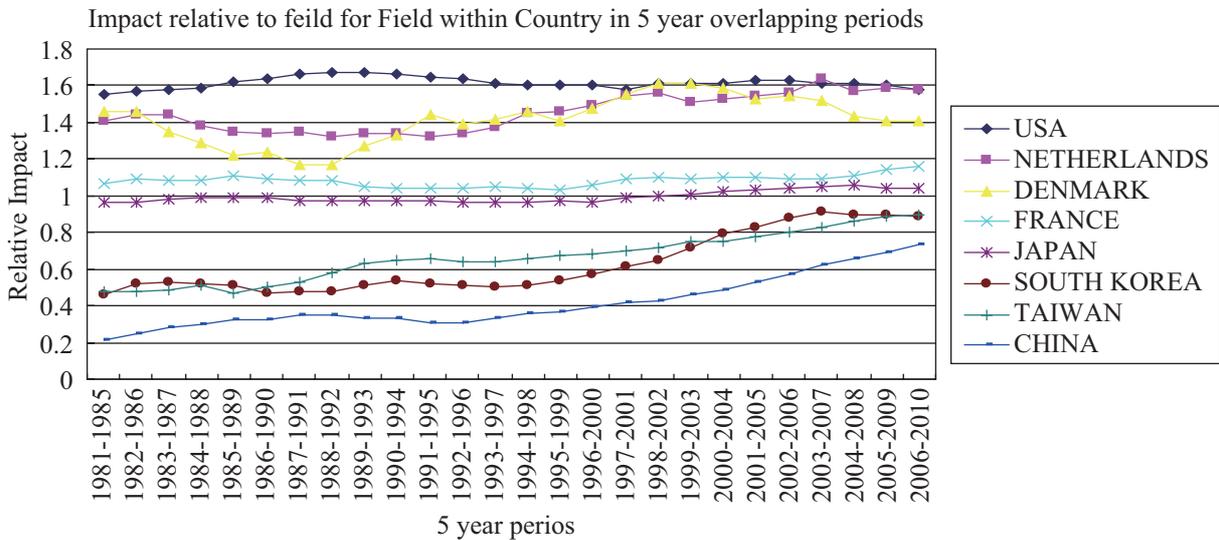
資料來源：基本科學指標 (Essential Science Indicators) Essential Science Indicators has been updated as of January 1, 2012 to cover a 10-year + 10-month period. 資料日期：2012 年 1 月 4 日

我國自然科學領域 1981 年－2010 年期間每五年內的相對影響係數



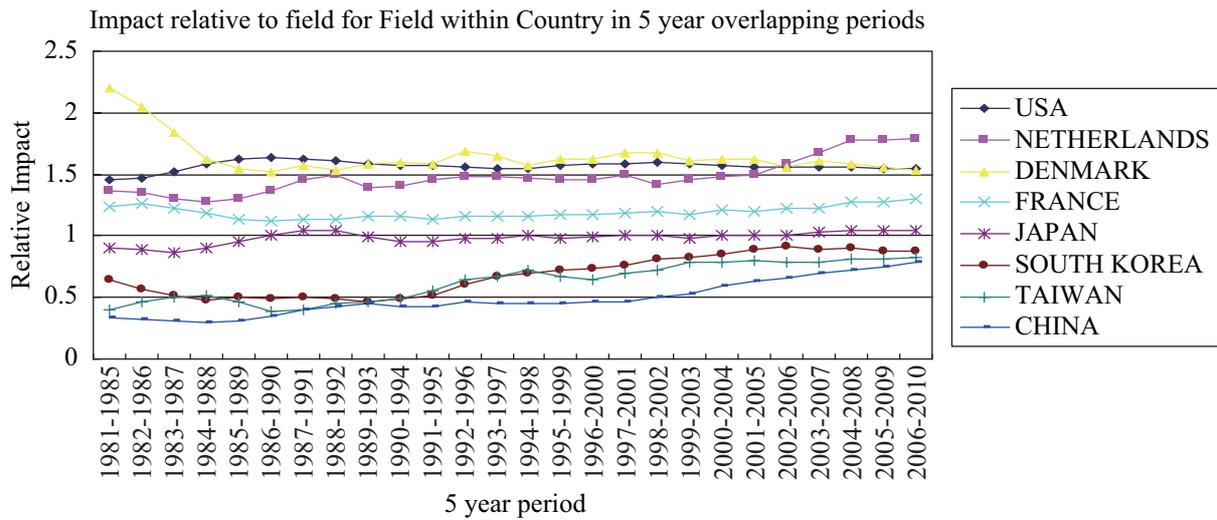
資料來源：National Science Indicators on Diskette, 2010 資料更新：2012 年 1 月 10 日
 相對影響係數：2006-2010 Mathematics (0.97)、Chemistry (0.9)、Geosciences (0.85)、Physics (0.83)

各國化學領域 1981 年－2010 年期間每五年內的相對影響係數



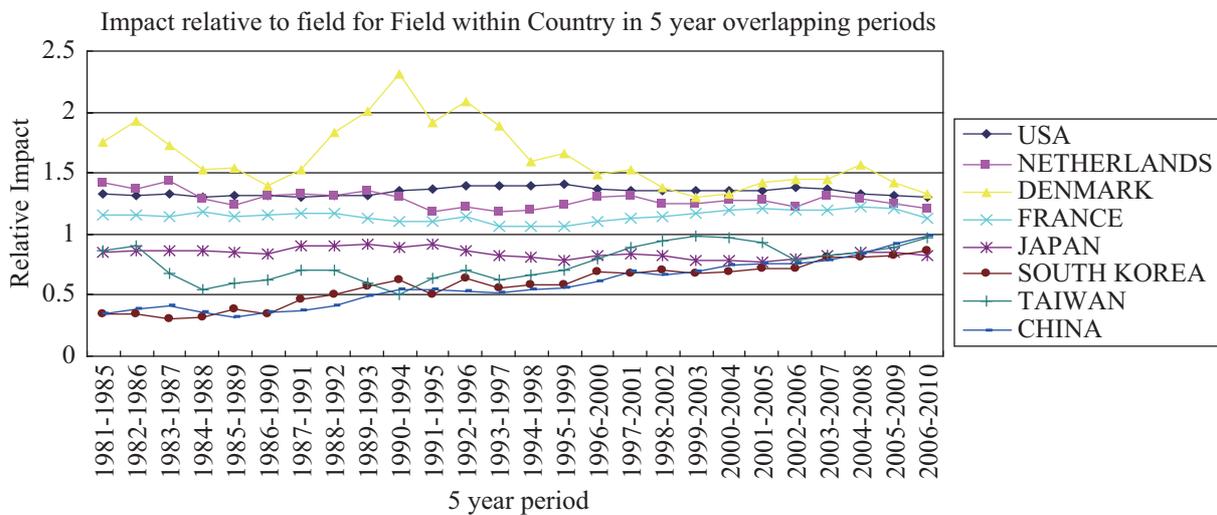
資料來源：National Science Indicators on Diskette, 2010 資料更新：2012 年 1 月 10 日
 2006-2010 相對影響係數：USA (1.58)、Netherlands (1.58)、Denmark (1.41)、France (1.16)、Japan (1.04)、Taiwan (0.9)、South Korea (0.89)、China (0.73)

各國物理領域 1981 年－2010 年期間每五年內的相對影響係數



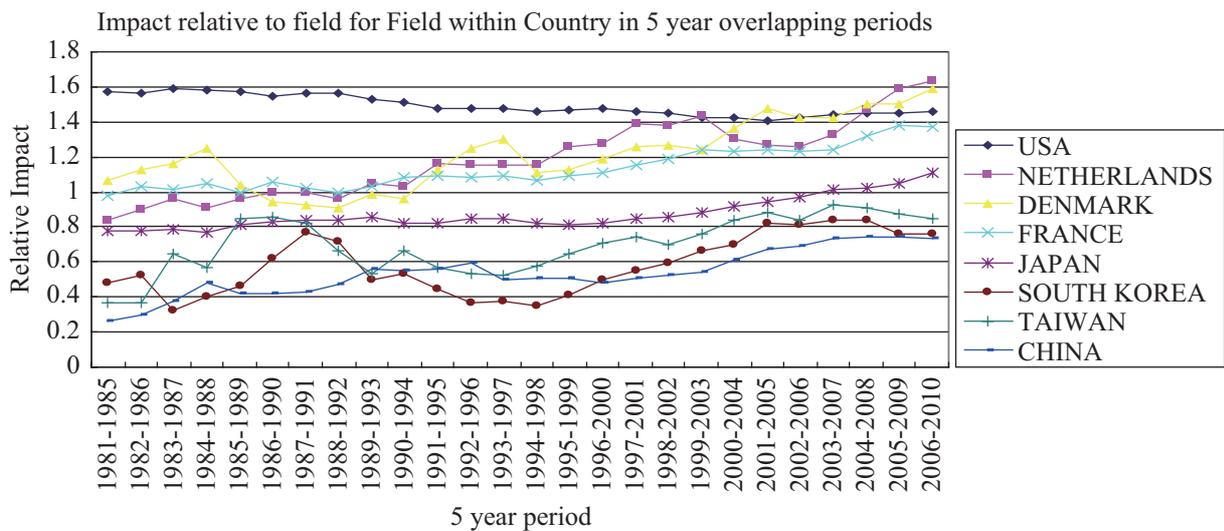
資料來源：National Science Indicators on Diskette, 2010 資料更新：2012 年 1 月 10 日
 2006-2010 相對影響係數：Netherlands (1.79)、USA (1.55)、Denmark (1.53)、France (1.3)、Japan (1.05)、South Korea (0.88)、Taiwan (0.83)、China (0.78)

各國數學領域 1981 年－2010 年期間每五年內的相對影響係數



資料來源：National Science Indicators on Diskette, 2010 資料更新：2012 年 1 月 10 日
 2006-2010 相對影響係數：Denmark (1.33)、USA (1.3)、Netherlands (1.21)、France (1.13)、China (0.98)、Taiwan (0.97)、South Korea (0.86)、Japan (0.82)

各國地球科學領域 1981 年－2010 年期間每五年內的相對影響係數



資料來源：National Science Indicators on Diskette, 2010 資料更新：2012 年 1 月 10 日

2006-2010 相對影響係數：Netherlands (1.63)、Denmark (1.59)、USA (1.46)、France (1.37)、Japan (1.11)、Taiwan (0.85)、South Korea (0.76)、China (0.73)

化學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2010 IF)	年度	1995	2006	2007	2008	2009	2010	2011
J. Am. Chem. Society (9.023)		6	24	30	27	31	36	32
J. Organic Chemistry (4.002)		13	17	22	19	30	13	19
Advanced Materials (10.880)		1	14	14	18	14	13	19
Organometallics (3.888)		25	9	8	11	12	25	16
Inorganic Chemistry (4.326)		12	37	22	32	23	31	29
J. Chemical Physics (2.921)		20	60	40	51	32	46	41
J. Physical Chemistry B (3.603)		23	71	23	25	23	31	22
Analytical Chemistry (5.874)		6	18	20	35	21	31	18
Chem. Communication (5.787)		19	17	13	38	29	47	70
Angew. Chem. Int. Edit. (12.730)		0	15	18	16	7	17	24
Chem-Eur J. (5.476)		0	8	17	16	17	27	30
以上重要期刊論文合計總數		125	290	227	288	239	317	320

資料庫：Web of Science 資料日期：2012 年 1 月 5 日

物理領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2010 IF)	年度	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Phys. Rev. Lett. (7.622)		89	95	72	73	62	83
Phys. Rev. A. (2.861)		19	23	31	36	42	41
Phys. Rev. B. (3.774)		88	97	109	108	121	93
Phys. Rev. C. (3.416)		8	9	9	6	8	7
Phys. Rev. D. (4.964)		68	73	106	91	114	111
Phys. Rev. E. (2.352)		26	26	39	26	31	32
Appl. Phys. Lett. (3.841)		308	346	321	249	227	176
Opt. Lett. (3.318)		27	29	28	50	38	50
Astro. Phys. J. (6.063)		32	34	54	77	77	65
Euro. Phys. Lett. (2.753)		0	0	7	10	9	14
Astron. Astrophys (4.425)		9	9	19	11	18	22
以上重要期刊論文合計總數		674	741	795	737	747	694

資料庫：Web of Science 資料日期：2012年1月5日

數學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2010 IF)	年度	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ANN PROBAB (1.470)		2	0	1	0	0	1
ANN MATH (3.179)		0	0	0	1	2	0
INVENT MATH (2.443)		0	0	0	0	0	2
COMMUN PUR APPL MATH (2.463)		1	2	1	0	0	2
J DIFFER EQUATIONS (1.261)		9	4	6	10	8	10
T AM MATH SOC (1.100)		7	2	2	1	8	3
SIAM J SCI COMPUT (3.016)		1	2	0	0	2	0
SIAM J DISCRETE MATH (0.626)		2	0	1	2	5	1
ANN STAT (2.940)		1	3	2	0	2	4
BIOMETRICS (1.764)		2	1	2	3	0	3
J ROY STAT SOC B (3.500)		0	2	1	1	3	0
J AM STAT ASSOC (2.063)		4	3	0	2	2	0
STAT MED (2.328)		6	4	10	6	3	6
以上重要期刊論文合計總數		35	23	26	26	35	32

資料庫：Web of Science 資料日期：2012年1月5日

地球科學領域重要期刊論文發表情形

期刊名稱 (2010 IF)	2006	2007	2008	2009	2010	2011
J GEOPHYS RES (3.303)	26	38	45	53	64	58
GEOPHYS RES LETT (3.505)	32	28	19	29	19	19
EARTH PLANET SC LETT (4.279)	6	0	5	6	10	11
GEOLOGY (4.026)	3	2	2	4	1	2
CHEM GEOL (3.722)	1	3	1	3	7	1
B SEISMOL SOC AM (2.027)	6	8	13	12	7	9
MAR GEOL (2.517)	4	0	3	6	3	2
J ATMOS SCI (2.600)	1	3	3	2	4	4
MON WEATHER REV (2.348)	4	4	9	17	10	9
LIMNOL OCEANOGR (3.385)	1	1	2	3	1	4
DEEP-SEA RES PT I (2.372)	3	1	1	1	0	0
DEEP-SEA RES PT II (1.670)	0	13	0	1	2	0
CONT SHELF RES (1.928)	1	3	6	3	2	4
以上重要期刊論文合計總數	88	104	109	140	130	123

資料庫：Web of Science 資料日期：2012年1月5日

Science 及 Nature 期刊收錄東亞國家論文之情形

	2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature
	9	7	6	7	9	7	10	4	7	7	12	3
台灣	物理 3 化學 2 地科 1 天文 1	地科 1 數學 1 天文 1	化學 2 地科 1	化學 1 地科 2 天文 1	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
南韓	9	12	11	10	13	11	14	15	19	24	19	22
大陸	38	24	35	29	31	49	50	50	64	69	68	61
日本	91	89	77	86	77	77	84	88	99	84	91	83

資料庫：Web of Science 資料更新：2011年1月9日

恭喜

國科會自然處統計學門
台灣大學農藝學系暨研究所生物統計學組

劉仁沛教授

榮獲美國統計學會〔ASA〕會士頭銜
請見P52