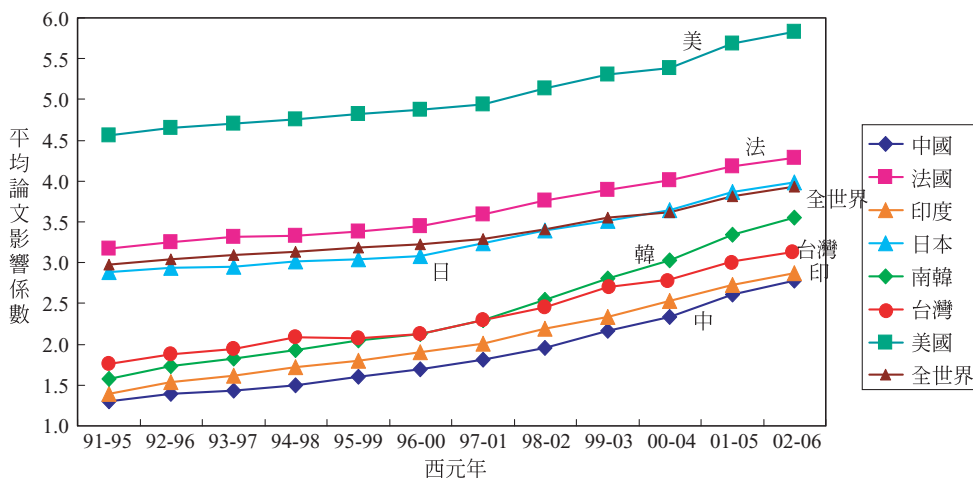


[ 處務報導 ]

各國 1991-2006 年每五年內平均論文影響係數 ( 自然科學 )



資料來源：National Science Indicators on Diskette, 2006  
 影響係數 台灣(3.14)、韓國(3.55)、日本(3.8) 資料更新：2008年

近五年東亞地區 Science 及 Nature 期刊收錄情形

	2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature	Science	Nature
台灣		物理 1 化學 1	化學 2	數學 1 地科 1 大氣 1	地科 2	數學 1 地科 4 天文 1	化學 2 地科 1 天文 3	數學 2 天文 2	化學 2 地科 1 物理 3 天文 1	地天 1 數學 1 天文 1	化學 2 地科 1	化學 1 地科 2 天文 1
南韓	5	9	6	5	8	7	12	17	9	12	11	10
大陸	35	21	32	18	33	41	41	28	38	24	35	29
日本	70	105	74	105	74	94	85	102	91	89	77	86

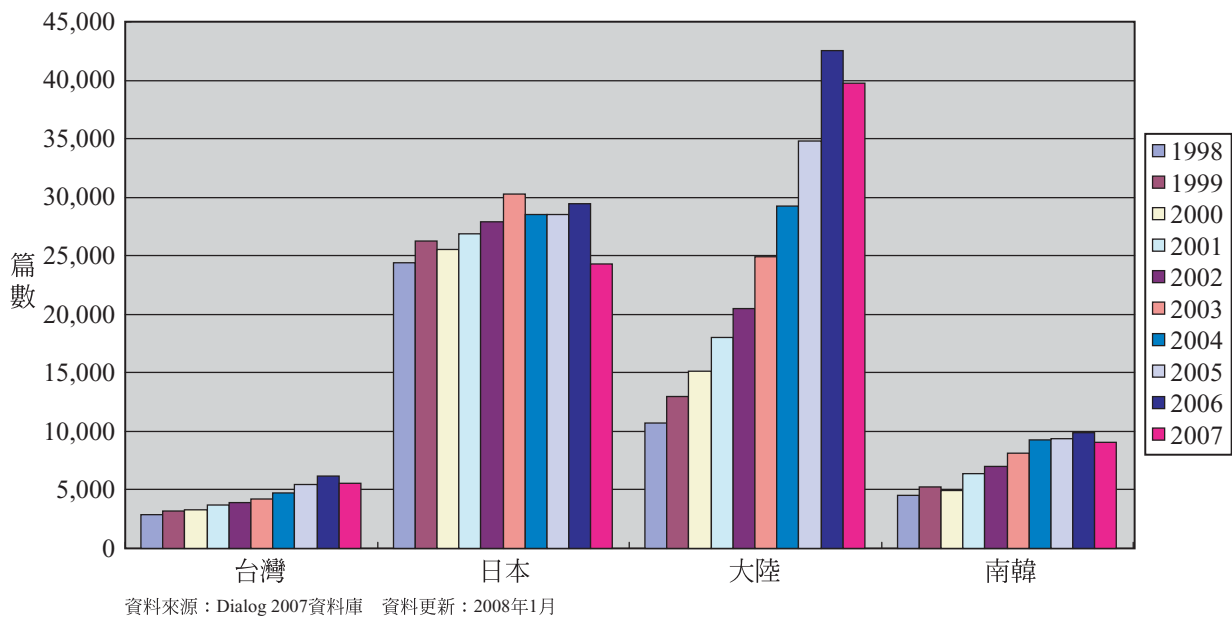
資料來源：Web of Science 資料度庫 資料更新：2008 年 1 月

近十年來台灣地區自然科學各學門論文被 SCI 收錄篇數

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
數學(Mathematics) 統計(Statistics)	477	513	598	539	540	607	719	723	727	766
物理(Physics) 天文(Astronomy)	1,235	1,236	1,353	1,531	1,680	1,825	2,112	2,541	2,965	2,710
化學(Chemistry)	930	1,051	994	1,256	1,260	1,386	1,503	1,735	1,948	1,710
地科(Geosciences) 地質(Geology) 大氣(Atmospheric Sci.) 海洋(Oceanography)	270	321	334	368	388	385	397	431	495	372
小計	2,912	3,121	3,279	3,694	3,868	4,203	4,731	5,430	6,135	5,558

資料來源：Dialog 2007 資料庫 資料更新：2008 年 1 月

近十年來台灣地區自然科學領域論文被 SCI 收錄篇數



物理科學研究論文比較

物理期刊論文 (IF:2006 衝擊因素)	臺灣		日本		大陸		南韓	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
SCI 期刊收錄論文篇數	2,965	2,710	14,424	12,048	15,818	15,373	5,165	4,680
PHYS REV LETT(7.072)	95	79	433	366	227	201	125	132
PHYS REV A(3.047)	23	27	170	136	229	225	23	26
PHYS REV B(3.107)	97	84	652	514	510	388	130	85
PHYS REV C(3.327)	9	8	122	86	87	75	23	29
PHYS REV D(4.896)	73	67	283	176	221	150	96	88
PHYS REV E(2.438)	26	25	142	119	185	135	44	31
APPL PHYS LETT(3.977)	346	358	852	678	962	899	450	460
OPT LETT(3.598)	29	17	77	76	109	133	26	24
ASTROPHYS J(6.119)	34	57	250	193	135	158	62	60
EUROPHYS LETT(2.229)	0	3	29	26	62	54	14	9
ASTRON ASTROPHYS(3.971)	9	21	56	54	67	68	17	11
以上重要期刊論文數目總計	741	746	3,066	2,424	2,794	2,486	1,010	955
佔總數比率	24.99%	27.53%	21.26%	20.12%	17.66%	16.17%	19.55%	20.41%

資料來源：Dialog 2007 資料庫 資料更新：2008年1月2日

## 化學科學研究論文比較

化學期刊論文 (IF:2006 衝擊因素)	臺灣		日本		大陸		南韓	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
SCI 期刊收錄論文篇數	1,948	1,710	11,441	9,464	18,588	16,980	3,515	3,300
J AM CHEM SOC(7.696)	25	30	376	298	164	143	66	51
J ORG CHEM(3.790)	19	22	148	137	120	149	36	26
ORGANOMETALLICS(3.632)	9	8	98	54	64	88	14	5
INORG CHEM(3.911)	39	22	123	105	189	196	19	22
J CHEM PHYS(3.166)	61	40	235	208	203	166	56	41
J PHYS CHEM B(4.115)	72	23	366	155	532	212	101	25
ANAL CHEM(5.646)	19	20	76	76	74	60	13	27
CHEM COMMUN(4.521)	17	13	179	177	136	138	45	40
ANGEW CHEM INT EDIT(10.232)	17	18	196	196	115	103	43	45
CHEM-EUR J(5.015)	8	17	88	84	91	103	8	14
以上重要期刊論文數目總計	286	213	1,885	1,490	1,688	1,358	401	296
佔總數比率	14.68%	12.46%	16.48%	15.74%	9.08%	8.00%	11.41%	8.97%

資料來源：Dialog 2007 資料庫 資料更新：2008 年 1 月 2 日

## 數學研究論文比較

數學期刊論文 (IF:2006 衝擊因素)	臺灣		日本		大陸		南韓	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
SCI 期刊收錄論文篇數	727	766	1,717	1,445	6,012	5,159	829	754
ANN PROBAB(1.301)	2	0	6	4	6	4	0	0
ANN MATH(2.426)	0	0	2	0	1	1	0	0
INVENT MATH(1.659)	0	0	2	4	2	1	0	2
COMMUN PUR APPL MATH(2.031)	1	2	1	3	5	8	2	2
J DIFFER EQUATIONS(1.166)	9	4	34	19	67	57	11	4
T AM MATH SOC(0.820)	7	2	20	13	17	14	7	6
SIAM J SCI COMPUT(1.824)	3	2	1	0	14	7	3	1
SIAM J DISCRETE MATH(0.518)	2	0	4	2	5	2	0	1
ANN STAT(1.902)	1	3	2	0	8	9	2	0
BIOMETRICS(1.489)	3	1	0	1	3	3	0	0
J R STAT SOC B(2.315)	0	2	1	0	2	3	1	1
J AM STAT ASSOC(2.171)	4	3	0	1	4	4	4	1
STAT MED(1.737)	6	4	5	11	9	13	3	2
以上重要期刊論文數目總計	38	23	78	58	143	126	33	20
佔總數比率	5.23%	3.00%	4.54%	4.01%	2.38%	2.44%	3.98%	2.65%

資料來源：Dialog 2007 資料庫 資料更新：2008 年 1 月 2 日

## 地球科學研究論文比較

地球科學期刊論文(IF:2006 衝擊因素)	臺灣		日本		大陸		南韓	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007
SCI 期刊收錄論文篇數	495	372	1,820	1,355	2,145	2,265	403	358
J GEOPHYS RES(2.800)	31	38	220	201	132	144	29	32
GEOPHYS RES LETT(2.602)	34	28	218	133	81	69	32	19
EARTH PLANET SC LETT(3.887)	7	0	51	36	37	24	4	2
GEOLOGY(3.477)	3	2	9	10	20	9	1	0
CHEM GEOL(2.716)	2	3	13	19	13	24	6	3
B SEISMOL SOC AM(1.828)	7	8	12	21	11	9	3	6
MAR GEOL(2.029)	4	0	7	4	5	5	3	5
J ATMOS SCI(2.163)	1	3	17	8	5	9	0	3
MON WEATHER REV(1.927)	4	4	9	11	6	4	5	5
LIMNOL OCEANOGR(3.287)	1	1	4	8	3	3	3	1
DEEP-SEA RES PT I(2.214)	3	1	10	8	0	4	1	1
DEEP-SEA RES PT II(1.358)	0	13	17	17	6	3	0	1
CONT SHELF RES(2.030)	2	3	8	9	11	6	1	5
以上重要期刊論文數目總計	99	104	595	485	330	313	88	83
佔總數比率	20.00%	27.96%	32.69%	35.79%	15.38%	13.82%	21.84%	23.18%

資料來源：Dialog 2007 資料庫 資料更新：2008年1月2日

# 恭喜

地球科學召集人

## 臺灣大學陳于高教授

榮登美國地質學會會士

(Fellow of the Geological Society of America)