



## 중국과학원(CAS), 네이처 인덱스 9년 연속 세계 1위 기록

✓ 최근 2021년 네이처 인덱스(自然指數, Nature Index)순위를 발표하였으며, 중국과학원이 9년 연속 세계 1위를 차지(5.27)

- (개념) 네이처 인덱스는 과학 저널 '네이처'가 발표하는 대학/연구기관의 연구경쟁력 지표이며, 국제 유력 학술지 82개에 논문을 발표한 연구자의 소속기관, 공동저자의 기여도, 학문 분야별 가중치 등을 분석해 연구 성과를 객관적 수치로 제시함
  - 네이처 인덱스의 Share Value는 AC(Article Count), FC(Fractional Count) 지표로 측정
  - AC는 82개 자연과학 저널에 게재된 우수논문 수(저자 수와 무관)이며, FC는 논문 한 편의 기여도 1.0을 공저자 수로 나누고, 공저자 1인의 기여도를 다시 소속기관 수로 나누어 각 기관에 귀속하는 방식으로 보정한 지표임
- 동 차트에 따르면, 중국과학원은 과학연구기관의 세계 1위를 차지하였으며, 미국 하버드대학, 독일 막스플랑크협회(馬普學會), 프랑스 국립연구소, 미국 스탠포드대학이 각각 2-5위 차지
  - 그중 중국과학기술대학, 중국과학원대학은 각각 11위와 13위를 차지

2020	Institution	Share 2019	Share 2020	Count 2020	Change in adjusted Share* 2019-2020 (%)
1	Chinese Academy of Sciences (CAS), China	1,813.62	1,886.71	5,790	0.3% ↑
2	Harvard University, United States of America (USA)	923.94	927.26	2,569	-3.2% ↓
3	Max Planck Society, Germany	767.84	794.62	2,744	-0.2% ↓
4	French National Centre for Scientific Research (CNRS), France	730.01	711.66	4,523	-6.0% ↓
5	Stanford University, United States of America (USA)	647.66	638.05	1,687	-5.0% ↓
6	Helmholtz Association of German Research Centres, Germany	489.43	580.16	2,506	14.3% ↑
7	Massachusetts Institute of Technology (MIT), United States of America (USA)	561.57	526.26	1,841	-9.6% ↓
8	The University of Tokyo (UTokyo), Japan	431.41	461.85	1,308	3.2% ↑
9	University of Oxford, United Kingdom (UK)	455.82	458.80	1,437	-2.9% ↓
10	University of Cambridge, United Kingdom (UK)	419.32	456.45	1,439	5.0% ↑

[그림 1] 2021년 네이처 인덱스 Top10 연구기관

- 중국과학원은 화학, 물리학, 지구 및 환경공학 등 3개 분야에서 계속 세계 1위를 유지하였으며, 생명과학분야는 계속 세계 5위를 차지하였음

- 네이처 인덱스 국가별 순위는 미국이 압도적인 1위를 차지하고 있으나, 중국의 추격과 성장이 빠른 추세
  - 동 차트에 따르면 미국, 중국에 이어 독일, 영국, 일본, 프랑스, 캐나다, 한국, 스위스, 호주는 각각 3~10위 차지

2020	Country/territory	Share 2019	Share 2020	Count 2020	Change in adjusted Share* 2019-2020 (%)
1	United States of America (USA)	20,192.40	20,677.88	29,207	-1.3% ↓
2	China	13,591.27	14,256.26	19,084	1.1% ↑
3	Germany	4,559.46	4,750.31	9,308	0.5% ↑
4	United Kingdom (UK)	3,781.73	3,874.29	8,209	-1.2% ↓
5	Japan	3,033.93	3,278.92	5,294	4.2% ↑
6	France	2,251.55	2,224.29	5,109	-4.7% ↓
7	Canada	1,606.20	1,626.95	3,589	-2.3% ↓
8	South Korea	1,436.43	1,520.20	2,541	2.0% ↑
9	Switzerland	1,491.03	1,441.55	3,299	-6.8% ↓
10	Australia	1,265.62	1,309.66	3,140	-0.2% ↓

[그림 2] 2021년 네이처 인덱스 Top10 국가

참고자료

- 中科院连续九年位列自然指数全球首位

[http://www.cas.cn/yw/202105/t20210527\\_4790124.shtml](http://www.cas.cn/yw/202105/t20210527_4790124.shtml)