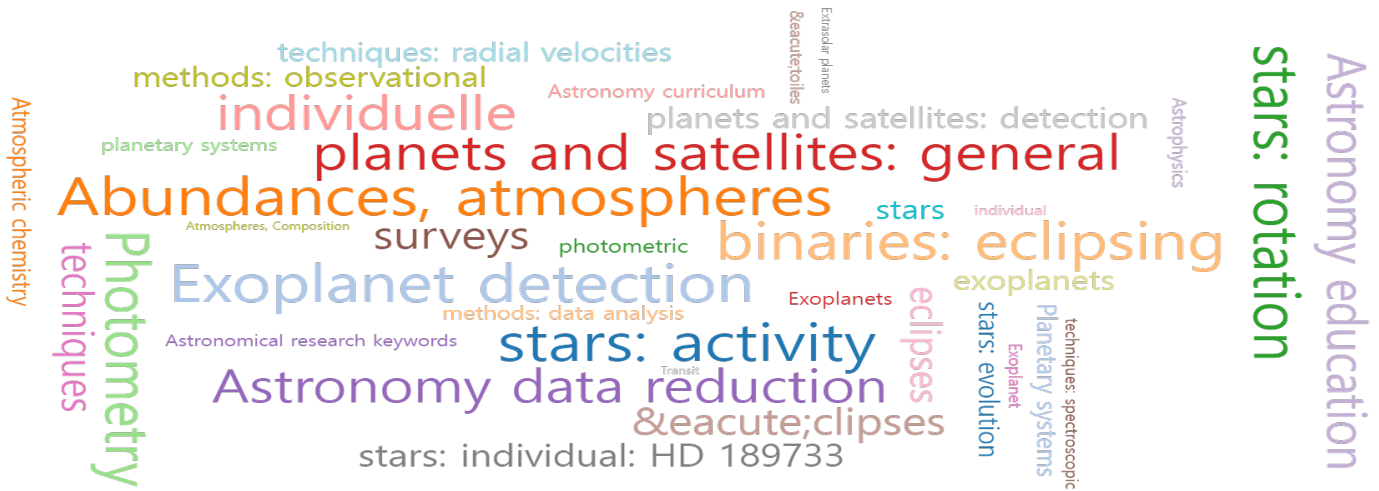


외계행성 시선속도법(광학분광관측), tra
nsit 관측법(광학 측광관측)

1. 키워드 정의

별가림 방식의 외계행성 탐색기술, 외계행성계 탐색 방법(시선속도 법과 transit관측법 포함)

2. 키워드 클라우드



3. 주요 발명자

- Hindman, George William (특허 : 3건)
- Keystone Aerospace (특허 : 2건)
- Lockheed Martin Corporation (특허 : 2건)

4. 연구자

김승리 Kim, Seung-Ri 한국천문연구원

외계행성, Observational survey, Extrasolar planet, Wide-field instrument, 광시야 관측기기, 대용량 자료, 망원경, 변광천체, 측광관측, 탐색관측

이충욱 Lee, Chung-Uk 한국천문연구원

외계행성, Observational survey, Extrasolar planet, Wide-field instrument, 광시야 관측기기, 대용량 자료, 측광관측, 탐색관측, Huge amount of data, 변광천체

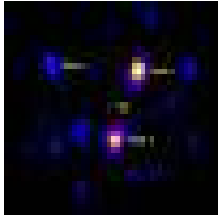
천무영 Cheon, Mu-Yeong 한국천문연구원

Extrasolar planet, Huge amount of data, Observational survey, Wide-field instrument, 광시야 관측기기, 대용량 자료, 외계행성, 측광관측, 탐색관측, 망원경

5. 저널/프로시딩

- Astronomy and astrophysics (논문 : 154건)
- Monthly notices of the Royal Astronomical Society (논문 : 114건)
- The Astronomical journal (논문 : 106건)

6. 외부 콘텐츠



외계 행성

태양계의 행성(太陽系外行星), 외계 행성(外界行星) 또는 계외 행성(系外行星)은 태양계 밖의행성으로, 태양이 아닌 다른 항성 주위를 공전하고 있는 행성이다. 지금까지 3800여 개의 외계 행성이 발견되었으며(2018년 6월 23일 기준: 행성계 2840개에서 행성 3796개. 이 중 다중행성계는632개) 모두 우리 은하 내에 있다. 우리 은하에만 수십억 개의 행성이 존재하는 것으로 추측되...

<출처 : [ko.wikipedia.org/wiki/외계 행성](http://ko.wikipedia.org/wiki/외계_행성)>



외계행성

외계행성은 태양계 밖에 있는 별(항성) 주위를 도는 행성이다. 최초로 확인된 외계행성은 1992년에 보고된 처녀자리에 있는 펄사(pulsar) PSR B1257+12 주위를 공전하는 행성이다. 외계행성 탐색관측연구가 국제적으로 활발히 진행되어 2017년 중반까지 3,500개 이상의 외계행성이 공식등록되었다. 어떤 별의 주위를 도는 천체가 발견되었는데, 그 질량이 목성 질량의 13배보다 작으면 ...

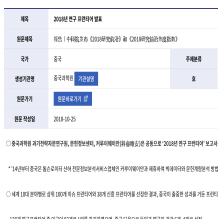
<출처 : www.ntis.go.kr/issuend/main/issueDtl.do?searchTopicNo=202004020001>



“제2의 지구를 찾아 나선다” 나사의 외계행성 탐사 프로젝트

미 항공우주국(이하 나사)는 지난 4월 지구와 비슷한 조건을 가진 행성을 찾기 위해 탐사선 ‘TESS’를 발사했다.나사는 1995년 첫 발견을 시작으로 20여 년 동안 3700 개가 넘는 외계행성을 발견했고, 현재도 계속해서 탐사를 진행 중이다. 특히 2009년 발사된 탐사선 ‘케...

<출처 : www.youtube.com/watch?v=J-BUX1NPIEk&ab_channel=CNETKorea>



2018년 연구 프런티어 발표

□ 중국과학원 과기전략자문연구원, 문헌정보센터, 커루이웨이안(科睿唯安)은 공동으로 ‘2018년연구 프런티어’ 보고서를 발표*(’18.10.) * ’14년부터 중국은 톰슨로이터 산하 전문정보분석서비스업체인 커루이웨이안과 제휴하여 빅데이터와 문헌계량분석 방법을 통해 기초과학 분야의 연간이슈를 종합적으로 분석 ○ 세계 10대 분야별로 상위 100개 이슈 프런티어와 38개 신흥 ...

<출처 : now.k2base.re.kr/portal/trend/mainTrend/view.do?poliTrndId=TRND0000000000035006&menuNo=200004>

7. ScienceON 콘텐츠

논문

[해외논문]The Young Exoplanet Transit Initiative (YETI

Neuhäuser, R. (Astrophysikalisches Institut und Universität Jena, user, R. (ts‐Errmann, R. (Sternwart e, FSU Jena, Schillergä Berndt, A. (Bchen 2‐Maciejewski, G. (3, D‐Takahashi, H . (07745 Jena, Germany), Chen, W.P. (Astrophysikalisches Institut und Universität Jena), Dimitrov, D.P. (ts&

#x2010), Pribulla, T. (Sternwarte, FSU Jena, Schillergä), Nikogossian, E.H. (Bchen 2‐), Jensen , E.L.N. (3, D‐), Marschall, L. (07745 Jena, Germany), Wu, Z.‐(Astrophysikalisches Institut u nd Universitä), Y. (ts‐), Kellerer, A. (Sternwarte, FSU Jena, Schillergä), Walter, F.M. (Bch en 2‐), Briceñ(3, D‐), o, C. (07745 Jena, Germany), Chini, R. (Gunma Astronomical O bservatory, 6860‐), Fernandez, M. (86 Nakayama, Takayama‐), Raetz, St. (mura, Agatsum a‐), Torres, G. (gun, Gunma 377‐), Latham, D.W. (0702 Japan), Quinn, S.N. (Graduate In stitute of Astronomy, National Central University, Jhongli City, Taoyuan County 32001, Taiwan (R.O.C.)), Ni edzielski, A. (Institute of Astronomy and NAO, Bulg. Acad. Sc., 72 Tsarigradsko Chaussee Blvd., 1784 Sofia, Bulgaria), Bukowiecki, Ł. (Astronomical Institute, Slovak Academy of Sciences, 059 60, Tatranská), N owak, G. (Lom), Tomov, T. , Tachihara, K. , Hu, S.C.‐, L. , Hung, L.W. , Kjurkchieva, D.P. , Radev a, V.S. , Mihov, B.M. , Slavcheva‐, Mihova, L. , Bozhinova, I.N. , Budaj, J. , Vaň, ko, M. , Ku ndra, E. , Hambá, lek, Ł. , Krushevska, V. , Movsessian, T. , Harutyunyan, H. , Downes, J.J. , Herna ndez, J. , Hoffmeister, V.H. , Cohen, D.H. , Abel, I. , Ahmad, R. , Chapman, S. , Eckert, S. , Goodman, J. , Guerard, A. , Kim, H.M. , Koontharana, A. , Sokol, J. , Trinh, J. , Wang, Y. , Zhou, X. , Redmer, R. , Kra mm, U. , Nettelmann, N. , Mugrauer, M. , Schmidt, J. , Moualla, M. , Ginski, C. , Marka, C. , Adam, C Astronomische Nachrichtenv.332 no.6,pp.547- 561, 2011, 0004-6337, WILEY-VCH Verlag

[해외논문]Transit analysis of the exoplanet host Kepler-485

Pü(Department of Physics, Faculty of Arts and Sciences, Ç), skü(anakkale Onsekiz Mart Univ ersity, Terzioğ), llü(lu Campus, TR-17020, Ç), , Ç(anakkale, Turkey.), ağ(De par tment of Physics, Faculty of Arts and Sciences, Ç), lar (anakkale Onsekiz Mart University, Terzioğ), Soyduhan, Faruk(lu Campus, TR-17020, Ç)
Canadian journal of physicsv.96 no.7,pp.685- 687, 2018, 0008-4204, NRC Research Press

[학위논문]Searching for Extrasolar Planets using Gravitational Microlensing : 미시중력렌즈를 이용한 외계행성 탐색

정선주(충북대학교)
2008, 100, 충북대학교, 국내박사

특허

[미국특허]Occulter for exoplanet exploration

미국(US) | 등록 | 출원인 : Lockheed Martin Corporation; | 출원번호 : US-0708626(20100219) | 특허번호 : US-84 80241(20130709) | 등록번호 : US-8480241(20130709) | IPC : G02B-027/00(2006.01)

[미국특허]Life seeking exoplanet penetrator

미국(US) | 등록 | 출원인 : Reactive Surfaces Ltd.; LLP; | 출원번호 : 14979980(20151228) | 특허번호 : 10718750 (20200721) | 등록번호 : 10718750(20200721) | IPC : G01N-033/48(2006.01)

[한국특허]외계 지반에서의 수분탐지장치 및 수분탐지방법(Method and Apparatus for Capturing Moisture in Extr eme Atmosphere)

한국(KO) | 등록 | 출원인 : 한국건설기술연구원; | 출원번호 : 10-2018-0053493(20180510) | 등록번호 : 10-18945 11-0000(20180828) | IPC : G01N-005/04 | 법적상태 : 등록

보고서

외계행성 탐색시스템 개발(Development of an extrasolar planet survey system)

연구책임자 : 김승리 | 주관연구기관 : 한국천문연구원2013-12 | 발행년도 : 2013

변광천체 탐색 연구(Observational survey of variable objects)

연구책임자 : 이재우 | 주관연구기관 : 한국천문연구원2013-12 | 발행년도 : 2013

외계행성 탐색시스템 개발(Development of an extrasolar planet survey system)

주관연구기관 : 한국천문연구원2014-12 | 발행년도 : 2014

동향

지구급 행성 전체가 깊은 대양으로 덮인 ‘바다 행성’ 후보 관측

연합뉴스사이언스타임즈 | 2022-08-26

천문연 “태양계 끝자락 맴도는 천체 26개 발견 국제공인 받아

연합뉴스사이언스타임즈 | 2022-06-10

외계행성 - 성진학 투트랙 연구의 시작

김민재 칼럼니스트사이언스타임즈 | 2021-07-16