

2020年 6月 第2週 新着論文サーベイ

6月8日(月曜日)

[1] [arxive:2006.03120](#)

Title: "Dual-Wavelength ALMA Observations of Dust Rings in Protoplanetary Disks"

Author: Feng Long, Paola Pinilla, Gregory J. Herczeg, Sean M. Andrews, Daniel Harsono, Doug Johnstone, Enrico Ragusa, Ilaria Pascucci, David J. Wilner, Nathan Hendler, Jeff Jennings, Yao Liu, Giuseppe Lodato, Francois Menard, Gerrit van de Plas, Giovanni Dipierro

Comments: accepted for publication in ApJ

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[観測/ALMA]

原始惑星系円盤中にリング状の構造を持つ DS Tau, GO Tau, DL Tau を、ALMA で観測した。波長は 1.3 mm と 2.9 mm の 2 バンドで、角分解能はともに 0.1 秒角。2 バンドでリングの端の位置は同じであった。このことを、ダスト進化のモデルで説明した。

[2] [arxive:2006.03113](#)

Title: "The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation"

Author: J. L. Ortiz, P. Santos-Sanz, B. Sicardy, G. Benedetti-Rossi, D. Bérard, N. Morales, R. Duffard, F. Braga-Ribas, U. Hopp, C. Ries, V. Nascimbeni, F. Marzari, V. Granata, A. Pál, C. Kiss, T. Pribulla, R. Komžík, K. Hornoch, P. Pravec, P. Bacci, M. Maestriperieri, L. Nerli, L. Mazzei, M. Bachini, F. Martinelli, G. Succi, F. Ciabattari, H. Mikuz, A. Carbognani, B. Gaehrken, S. Mottola, S. Hellmic, F. L. Rommel, E. Fernández-Valenzuela, A. Campo Bagatin, S. Cikota, A. Cikota, J. Lecacheux, R. Vieira-Martins, J. I. B. Camargo, M. Assafin, F. Colas, R. Behrend, J. Desmars, E. Meza, A. Alvarez-Candal, W. Beisker, A. R. Gomes-Junior, B. E. Morgado, F. Roques, F. Vachier, J. Berthier, T. G. Mueller, J. M. Madiedo, O. Unsalan, E. Sonbas, N. Karaman, O. Erece, D. T. Koseoglu

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM)

[観測/Haumea]

太陽系外縁天体の Haumea による恒星の掩蔽を観測し、そのサイズやリングの位置・幅などを決定した。大気についても解析したが、15 nbar 以上の窒素と 50 nbar 以上のメタンはともに検出されなかった。

[3] [arXiv:2006.03077](#)

Title: "Planet Migration in Self-Gravitating Discs: Survival of Planets"

Author: Sahl Rowther, Farzana Meru

Comments: 13 pages, 14 figures, accepted for publication in MNRAS

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/migration]

原始惑星系円盤内での惑星の migration を調べるために 3次元 SPH シミュレーションを行った。今回の円盤のモデルでは、実際の円盤と同様に、外周部の cooling time を内周部よりも短く設定した。結果として、惑星は質量に依らず内側へ素早く移動し、その後減速した。このような現象は従来のシミュレーションでは見られなかったもの。円盤が存在するときに形成された惑星でも、中心星まで落ちていかずに生き残れることが示唆された。

[4] [arXiv:2006.03073](#)

Title: "The lifetimes of planetary debris discs around white dwarfs"

Author: Dimitri Veras, Kevin Heng

Comments: Accepted for publication in MNRAS

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/白色矮星]

白色矮星周りのデブリ円盤の寿命を、白色矮星の質量などの関数として解析的に定めた。

[5] [arXiv:2006.03067](#)

Title: "Exoplanet detection and its dependence on stochastic sampling of the stellar Initial Mass Function"

Author: Amy L. Bottrill, Molly E. Haigh, Madeleine R. A. Hole, Sarah C. M. Theakston, Rosa B. Allen, Liam P. Grimmert, Richard J. Parker

Comments: 11 pages (7 pages of main text), 2 figures (+ 3 in appendix), 3 tables. ApJ in press

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[6] [arXiv:2006.03582](#)

Title: "The one that got away: A unique eclipse in the young brown dwarf **Roque 12**"

Author: Aleks Scholz, Dirk Froebrich, Koraljka Muzic, Jochen Eisloffel

Comments: 6 pages, 4 figures, will be submitted for publication to the Open Journal of Astrophysics. Comments

welcome

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[観測/褐色矮星の伴星]

Pleiades 星団に含まれる褐色矮星 Roque 12 は伴星がありそう。2002 年 10 月にトランジットが観測されていたほか、3 か月程度の周期での視線速度の変動 (5 km/s) も見られる。これらの原因として伴星や星周物質が考えられる。Gaia や LSST での観測に期待。

6 月 9 日 (火曜日)

[1] [arxiv:2006.04534](#)

Title: "No evidence for interstellar planetesimals trapped in the Solar System"

Author: A. Morbidelli, K. Batygin, R. Brasser, S. Raymond

Comments: in press in MNRAS

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論]

MNRAS に発表された Namouni&Morais(2018, 2020) の 2 つの論文では、巨大惑星の周りの逆光軌道を持つ天体、軌道傾斜角の大きいケンタウルス座の星を含む太陽系のいくつかの小さな天体は星間空間起源だという証拠が主張されていた。しかし、この論文ではこれらの欠陥について議論し、数値計算の結果からこの結論は間違えていたということを証明し、これらの天体の起源はハレー型彗星やオールトの雲である可能性が高いということを明らかにした。

[2] [arxiv:2006.04175](#)

Title: "Effects of Thermal Emission on the Transmission Spectra of Hot Jupiters"

Author: Aritra Chakrabarty, Sujan Sengupta

Comments: 15 pages, 9 figures. Accepted for publication in The Astrophysical Journal

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/トランジット]

短周期の巨大ガス惑星 (ホットジュピター) の昼側の大気は中心星からの放射のかなりの部分を吸収し、赤外線波長において昼側と夜側の両方から再放射する。トランジットの際に観測者に直面するこの夜側からの再放射は、中心星からの放射の伝達に寄与する。この論文では、赤外領域でのトランジットのスペクトルは惑星からのこのような再放射を含むとかなり変わるということを示した。したがって、観測されたトランジットのスペクトルをより正確に解釈するためには惑星からの再放射を考慮しなければならない。

[3] [arxiv:2006.04121](#)

Title: "Pebbles versus planetesimals: the outcomes of population synthesis models"

Author: Natacha Brügger, Remo Burn, Gavin Coleman, Yann Alibert, Willy Benz

Comments: 16 pages, 14 figures

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/巨大惑星コア形成モデル]

巨大惑星形成のシナリオでは、重いコアが形成されてそこにガスエンベロープが降着する。このコアがどのように形

成されるかについては2つのシナリオがあり、1つがキロメートルサイズの物体である微惑星の降着、より最近研究されているのがセンチメートルサイズの物体であるペブルの降着である。これら2つのシナリオは別々に議論されていることが多いので、ここでは初期設定を全く同じにすることでこの2つのモデルの結果を比較した。すると、微惑星降着モデルは巨大惑星を形成する可能性が高く、ペブル降着モデルはスーパーアース質量の惑星を形成する可能性が高いという異なる結果が得られることが分かった。

[4] [arXiv:2006.03891](#)

Title: "Project Lyra: Catching 1I/'Oumuamua – Using Laser Sailcraft in 2030"

Author: Adam Hibberd, Andreas M. Hein

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM); Space Physics (physics.space-ph)

[理論/オウムアムア]

Project Lyra というオウムアムアに宇宙船を送って近くで観測する計画についての論文。

[5] [arXiv:2006.03872](#)

Title: "Multi-Fidelity Modelling of Low-Energy Trajectories for Space Mission Design"

Author: Rita Neves

Comments: PhD Thesis; including post-submission corrections to Section 3.2 (Eqs. 3.11-3.15)

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Dynamical Systems (math.DS); Space Physics (physics.space-ph)

[理論/宇宙ミッションデザイン]

ますます複雑で革新的になる宇宙開発の計画により、ミッションデザイナーへの要求が高まっている。低燃料のままその要求や制約を満たすためには、低エネルギー軌道の利用が重要となってくるのでそれについて計算した。

6月9日(火曜日)

[6] [arXiv:2006.03601](#)

Title: "Planetary mass-radius relations across the galaxy"

Author: A. Michel, J. Haldemann, C. Mordasini, Y. Alibert

Comments: 11 pages, 9 figures, accepted for publication in Astronomy & Astrophysics

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

惑星の化学組成は中心星の組成を反映していると考えられる。恒星の組成から惑星の組成を推定するモデルを2つ作り、銀河系内の恒星に適用した。これを恒星の位置に応じて thin-disc, thick disc, halo の3つのグループに分けて質量半径関係を比較したところ、統計的に差があった。

[7] [arXiv:2006.04755](#)

Title: "Magnesium abundances in cool metal-polluted white dwarfs"

Author: Simon Blouin

Comments: 11 pages, 7 figures, 4 tables. Accepted for publication in MNRAS. The complete versions of Figure 1, Table 1 and Table 2 are available for download as ancillary files

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

白色矮星の大気の大元素は岩石物質の衝突によるものだと考えられている。白色矮星の大元素量が正確に推定できれば太陽系外惑星の組成を推測できるようになる。本研究では最新の大気モデルコードを用いて金属汚染された白色矮星の大規模な調査を行った。その結果、従来の調査よりも Mg の量が多いことがわかった。

[8] [arXiv:2006.04674](#)

Title: "The Solar Eclipse of the Xia Dynasty: A Review"

Author: Emil Khalisi

Comments: 13 pages, 3 figs, 3 tabs

Subjects: History and Philosophy of Physics (physics.hist-ph); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Popular Physics (physics.pop-ph)

[理論/観測/実験 etc....]

漢書『蜀書』の中の有名な日食について、「紀元前 1903 年 9 月 15 日の皆既日食は、夏王朝の首都とされる安芸を通過した」とする新たなシナリオを提示した。この日は史上裸眼で見える惑星の最接近と禹帝の大洪水の年代順とよく一致している。

[9] [arXiv:2006.04601](#)

Title: "FRB 200428: an Impact between an Asteroid and a Magnetar"

Author: Jin-Jun Geng, Bing Li, Long-Biao Li, Shao-Lin Xiong, Rolf Kuiper, Yong-Feng Huang

Comments: 5 pages, 1 figure. typos corrected, references updated

Subjects: High Energy Astrophysical Phenomena (astro-ph.HE); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

最近検出された銀河系内のマグネター SGR1935+2154 からの Fast Radio Burst (FRB) が小惑星の衝突によるものではないかという説を立てて検証した。

[10] [arXiv:2006.04289](#)

Title: "Plasma sheet thinning due to loss of near-Earth magnetotail plasma"

Author: Rudolf Tretler, Tomo Tatsuno, Keisuke Hosokawa

Comments: 14 pages, 18 figures. Simulation source code available on this [https URL](#) . To be submitted to the Journal of Plasma Physics

Subjects: Plasma Physics (physics.plasm-ph); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Computational Physics (physics.comp-ph)

[理論/観測/実験 etc....]

オーロラ崩壊の Current Disruption model(CD モデル) の 1次元モデルを 2次元に拡張した。1次元のモデルでは rarefaction wave が伝搬してプラズマシートの薄化を引き起こすと考えられてきた。これをそのまま 2次元に拡張すると rarefaction wave は伝搬しなくなったが、磁場をかけると伝搬した。これはプラズマシートの薄化はシートと周辺の相互作用が支配的であり、1次元のモデルでは表現できていなかったということを示唆している。

6 月 11 日 (木曜日)

[1] [arxiv:2006.05654](#)

Title: "Planetary thermal evolution models with tectonic transitions"

Author: Craig O'Neill

Comments: Revisions submitted to PSS

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Geophysics (physics.geo-ph)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[2] [arxiv:2006.05546](#)

Title: "Fundamental Physical and Resource Requirements for a Martian Magnetic Shield"

Author: Marcus DuPont, Jeremiah W. Murphy

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM); Instrumentation and Detectors (physics.ins-det)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[3] [arxiv:2006.05529](#)

Title: "Evolution of α Centauri B's protoplanetary disc"

Author: Rebecca G. Martin, Jack J. Lissauer, Billy Quarles

Comments: Accepted for publication in MNRAS

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[4] [arxiv:2006.05382](#)

Title: "Indications for very high metallicity and absence of methane for the eccentric exo-Saturn WASP-117b"

Author: Ludmila Carone, Paul Mollière, Yifan Zhou, Jeroen Bouwman, Fei Yan,

Robin Baeyens, Dániel Apai, Nestor Espinoza, Benjamin V. Rackham,
Andrés Jordán, Daniel Angerhausen, Leen Decin, Monika Lendl, Olivia
Venot, Thomas Henning

Comments: Submitted to A & A, 23 pages, 21 figures, + appendix

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[5] [arXiv:2006.05207](#)

Title: "The effect of varying atmospheric pressure upon habitability and biosignatures of Earth-like planets"

Author: Engin Keles, John Lee Grenfell, Mareike Godolt, Barbara Stracke, Heike Rauer

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[6] [arXiv:2006.05198](#)

Title: "The cloudbow of planet Earth observed in polarisation"

Author: Michael F. Sterzik, Stefano Bagnulo, Claudia Emde, Mihail Manev

Comments: 13 pages, 7 figures

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Instrumentation and Methods for Astrophysics (astro-ph.IM)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[7] [arXiv:2006.05107](#)

Title: "The tensile strength of dust aggregates consisting of small elastic grains: Constraints on the size of condensates in protoplanetary disks"

Author: Hiroshi Kimura, Koji Wada, Fumi Yoshida, Peng K. Hong, Hiroki Senshu, Tomoko Arai, Takayuki Hirai, Masanori Kobayashi, Ko Ishibashi, Manabu Yamada

Comments: 19 pages, 11 figures, to appear in Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[8] [arXiv:2006.05017](#)

Title: "Photometry and high-resolution spectroscopy of comet 21P/Giacobini-Zinner during its 2018 apparition"

Author: Y. Moulane, E. Jehin, P. Rousselot, J. Manfroid, Y. Shinnaka, F. J. Pozuelos, D. Hutsemékers, C. Opitom, B. Yang, Z. Benkhaldoun

Comments: 14 pages, 11 figures, Accepted for publication in A&A

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[9] [arXiv:2006.04867](#)

Title: "Mineral dust increases the habitability of terrestrial planets but confounds biomarker detection"

Author: Ian A. Boutle, Manoj Joshi, F. Hugo Lambert, Nathan J. Mayne, Duncan Lyster, James Manners, Robert Ridgway, Krisztian Kohary

Comments: 15 pages, 4 figures, 3 tables

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[10] [arXiv:2006.04819](#)

Title: "Testing viscous disc theory using the balance between stellar accretion and external photoevaporation of protoplanetary discs"

Author: Andrew J. Winter, Megan Ansdell, Thomas J. Haworth, J. M. Diederik Kruijssen

Comments: 6 pages, 4 figures, accepted for publication by MNRAS Letters

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[11] [arXiv:2006.04807](#)

Title: "Assessing Spectra and Thermal Inversions due to TiO in Hot Jupiter Atmospheres"

Author: Anjali A. A. Piette, Nikku Madhusudhan, Laura K. McKemmish, Siddharth Gandhi, Thomas Masseron, Luis Welbanks

Comments: Accepted for publication in MNRAS, 19 pages, 14 figures

Subjects:

Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[12] [arXiv:2006.05965](#)

Title: "Variability of the Great Disk Shadow in Serpens"

Author: Klaus M. Pontoppidan, Joel D. Green, Tyler A. Pauly, Colette Salyk,
Joseph DePasquale

Comments: Accepted for publication in the Astrophysical Journal

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[13] [arXiv:2006.05404](#)

Title: "Is there still something left that Gravity Probe B can measure?"

Author: Lorenzo Iorio

Comments: LateX2e, 31 pages, 1 table, 4 figures

Subjects: General Relativity and Quantum Cosmology (gr-qc); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[14] [arXiv:2006.05052](#)

Title: "Chaotic particle motion around a homogeneous circular ring"

Author: Takahisa Igata

Comments: 20 pages, 4 figures

Subjects: General Relativity and Quantum Cosmology (gr-qc); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); High Energy Physics - Theory (hep-th)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[15] [arXiv:2006.04923](#)

Title: "New Candidates for Planetary-mass Brown Dwarfs in IC 348"

Author: K. L. Luhman, C. J. Hapich

Comments: Astronomical Journal, in press

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[16] [arxive:2006.04811](#)

Title: "BAFFLES: Bayesian Ages for Field Lower-Mass Stars"

Author: S Adam Stanford-Moore, Eric L. Nielsen, Robert J. De Rosa, Bruce Macintosh, Ian Czekala

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

6月12日(金曜日)

[1] [arxive:2006.06590](#)

Title: "Mid-infrared Studies of HD 113766 and HD 172555: Assessing Variability in the Terrestrial Zone of Young Exoplanetary Systems"

Author: Kate Y. L. Su, George H. Rieke, Carl Melis, Alan P. Jackson, Paul S. Smith, Huan Y. A. Meng, Andras Gaspar

Comments: to be published in ApJ

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[2] [arxive:2006.06451](#)

Title: "Promoted Mass Growth of Multiple, Distant Giant Planets through Pebble Accretion and Planet-Planet Collision"

Author: John Wimarsson, Beibei Liu, Masahiro Ogihara

Comments: MNRAS accepted, 12 pages, 5 figures

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[3] [arxive:2006.06265](#)

Title: "Is the faint young Sun problem for Earth solved?"

Author: Benjamin Charnay, Eric T. Wolf, Bernard Marty, François Forget

Comments: 22 pages, 7 figures, 1 table. Accepted for publication in Space Science Reviews. Part of ISSI special collection on Diversity of Atmospheres

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[4] [arxiv:2006.06000](#)

Title: "Solar System limits on gravitational dipoles"

Author:Indranil Banik, Pavel Kroupa

Comments: 7 pages, 3 figures. Accepted for publication by the Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[5] [arxiv:2006.05995](#)

Title: "Neutral Cr and V in the atmosphere of ultra hot jupiter WASP-121 b"

Author:Maya Ben-Yami, Nikku Madhusudhan, Samuel H. C. Cabot, Savvas Constantinou, Anjali Piette, Siddharth Gandhi, Luis Welbanks

Comments: Accepted for publication in ApJL

Subjects: Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[6] [arxiv:2006.06528](#)

Title: "Unresolved Binary Exoplanet Host Stars Fit as Single Stars: Effects on the Stellar Parameters"

Author:E. Furlan, S. B. Howell

Comments: Accepted by ApJ; 20 pages

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[7] [arxiv:2006.06433](#)

Title: "Coevolution of primitive methane cycling ecosystems and early Earth atmosphere and climate"

Author:Boris Sauterey, Benjamin Charnay, Antonin Affholder, Stéphane Mazevet, Régis Ferrière

Comments: 32 pages, 5 figures, 1 tables, 12 Supplementary figures, published in Nature Communications

Subjects: Populations and Evolution (q-bio.PE); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[8] [arXiv:2006.06370](#)

Title: "High circular polarization of near infrared light induced by micron-size dust grains"

Author: Hajime Fukushima, Hidenobu Yajima, Masayuki Umemura

Comments: 6 pages, 5 figures, accepted for publication in MNRAS

Subjects: Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[9] [arXiv:2006.06204](#)

Title: "Rotation of solar analogs cross-matching Kepler and Gaia DR2"

Author: Jose-Dias do Nascimento Jr, Leandro de Almeida, Eduardo Nunes Velloso, Francys Anthony, Sydney A Barnes, Steven H Saar, Soren Meibom, Jefferson Soares da Costa, Matthieu Castro, Jhon Yana Galarza, Diego Lorenzo-Oliveira, Paul G. Beck, Jorge Melendez

Comments: 10 pages, 8 Figures, 2 tables. accepted to be published on The Astrophysical Journal (June 8, 2020)

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[10] [arXiv:2006.06115](#)

Title: "Peter Pan Discs: finding Neverland's parameters"

Author: Gavin A. L. Coleman, Thomas J. Haworth

Comments: Published in MNRAS, 6 pages, 4 figures

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[11] [arXiv:2006.05999](#)

Title: "The dust never settles: collisional production of gas and dust in evolved planetary systems"

Author: Andrew Swan, Jay Farihi, Thomas G. Wilson, Steven G. Parsons

Comments: 10 pages, 5 figures; accepted to MNRAS

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

Nature

ない

Science

ない