

2018年 3月 第2週 新着論文サーベイ

3月5日(月曜日)

[1] [arxiv:1803.00777](#)

Title: "A Universal Break in the Planet-to-Star Mass-Ratio Function of Kepler MKG stars"

Author: Ilaria Pascucci, Gijs D. Mulders, Andrew Gould, Rachel Fernandes

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

[理論/観測/実験 etc....]

マイクロレンズ法の結果と Kepler の結果を用いて、惑星と恒星の質量比の関数を求めた。1-6 地球半径で周期が 100 日以下の惑星では、質量比と存在頻度の間にはべき乗則が成り立つが、恒星質量が $1M_{sun}$ を下回ると 3×10^{-5} でべき乗が破れる。惑星質量の星というより原理的な惑星と恒星の質量比で決まる形成限界なのでは。マイクロレンズの場合はスノーラインの外側まで見ていて、Kepler の結果に比べてポピュレーションが 3-10 倍高い。つまりスノーラインの内側には、外側に比べて 3-10 倍少ないものしかない。

[2] [arxiv:1803.00689](#)

Title: "Measuring the microlensing parallax from various space observatories"

Author: E. Bachelet, T. C. Hinse, R. Street

Comments: AJ accepted

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

[理論]

マイクロレンズ現象でレンズ天体の質量と距離が測定出来る方法は少ない。地球の軌道運動や、宇宙と地表など 2 箇所の同時観測などパララックスを用いた見積りが初めに行われる。月面に設置した望遠鏡と WFIRST のような宇宙望遠鏡をもちいてパララックスを測定するアイデアのレビュー。月面望遠鏡にひつようなパラメータが分かった。

[3] [arxiv:1803.00634](#)

Title: "The journey of Typhon-Echidna as a binary system through the planetary region"

Author: R. A. N. Araujo, M. A. Galiazzo, C. Winter, R. Sfair

Comments: 10 pages, 8 figures

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

[理論/観測]

TNO の連星 TNB が 81 個くらい見つっているが、海王星軌道を横切るのは 2 つしかない。Typhon-Echidna 系と Ceto-Phrycys 系。前者の 500 軌道回転での進化を調べた。だいたい 22% で、巨大惑星との接近で連星系が崩れてしまった。地球型惑星だと 3.6% くらいまでおちる。期間としてはだいたい 500 万年。地球や金星と接近遭遇したこともありうるが、その確率は 0.4% 以下。この系はだいたい 1 億年前に海王星を横切るようになったようだ。ということで、太陽系の外側の方で地球型惑星との遭遇があつてここまで飛ばされてきたのかも知れない。

[4] [arxiv:1803.00629](#)

Title: "Analytical Models of Exoplanetary Atmospheres. V. Non-gray Thermal Structure with Coherent Scattering"

Author:Gopakumar Mohandas, Martin E. Pessah, Kevin Heng

Comments: 8 pages, 5 figures, accepted for publication in ApJ

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

[理論]

炙られている惑星の大気構造。スペクトルラインは吸収のみ、散乱のみ、吸収散乱が考えられるが、吸収のみでは、冷却が効きすぎて表面が冷たくなる。大気の深いところではラインの構成とは独立に温かくなる。同位体の衝突を考慮すると、反温室効果の冷却と温室効果の過熱のバランスが最終的な放射に効いてくる。

[5] [arxiv:1803.00575](#)

Title: "Planetesimal formation during protoplanetary disk buildup"

Author:Joanna Drazkowska, Cornelis P. Dullemond

Comments: 6 pages, 5 figures, accepted for publication in A&A, minor changes due to language edition

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

[理論]

微惑星形成から惑星が形成されてると思われているが、観測的には微惑星はずいぶん早い段階で形成されていることが示唆されている。理論的にどれくらいまで早く出来るかを調べた。スノーラインは考慮。微惑星の形成は円盤がそんなに重くなくてそんなに熱くなくなると始まるようだ。水蒸気を含んでいるガスの方が粘性が低くなる。ガスの流れが一番活発なのは表面で、赤道面にはダストが残っていられる。

[6] [arxiv:1803.00571](#)

Title: "The comparative effect of FUV, EUV and X-ray disc photoevaporation on gas giant separations"

Author:Jeff Jennings, Barbara Ercolano, Giovanni P. Rosotti

Comments: 11 pages, 3 figures, submitted to MNRAS

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

[理論/シミュレーション]

ガスジャイアントは円盤がまだ存在するうちに形成されるので軌道進化する。円盤の質量損失は光蒸発が考えられるが FUV, EUV、X 線のうちどれが支配的か 1D 流体計算でしらべた。想定しているのは T Tauri 星。FUV の場合は 2 木星質量以下の惑星が 5AU 以内にやって来ることは難しい。EUV の場合は 1.5–2AU の範囲に 3 木星質量以下の惑星が集中する。X 線の場合は 0.5AU 以内に 2–3.5 木星質量の惑星が多く存在する事になる。

3 月 6 日 (火曜日)

[1] [arxiv:1803.01706](#)

Title: "Laboratory Simulations of Haze Formation in the Atmospheres of super-Earths and mini-Neptunes: Particle Color and Size Distribution"

Author:Chao He, Sarah M. Horst, Nikole K. Lewis, Xinting Yu, Julianne I. Moses, Eliza M.-R. Kempton, Patricia McGuiggan, Caroline V. Morley, Jeff A. Valenti, Veronique Vuitton

Comments: 19 pages, 4 figures and 1 table

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[2] [arxiv:1803.01511](#)

Title: "Science Objectives of the Ganymede Laser Altimeter (GALA) for the JUICE Mission"

Author:Jun Kimura, hauke Hussmann, Shunichi Kamata, Koji Matsumoto, Jurgen Oberst, Gregor Steinbrugge, Alexander Stark, Klaus Gwinner, Shoko Oshigami, Noriyuki Namiki, Kay Lingenauber, Keigo Enya, Kiyoshi Kuramoto, Sho Sasaki

Comments: 10 pages, 6 figures, accepted for publication in Trans. JSASS Aerospace Tech. Japan

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[3] [arxiv:1803.01452](#)

Title: "The when and where of water in the history of the universe"

Author:Karla de Souza Torres, Othon Cabo Winter

Comments: 32 pages, 7 figures, chapter 3 of the book "Habitability of the Universe before Earth"

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[4] [arxiv:1803.01434](#)

Title: "Dynamical analysis of the circumprimary planet in the eccentric binary system HD59686"

Author:Trifon Trifonov, Man Hoi Lee, Sabine Reffert, Andreas Quirrenbach

Comments: 17 pages, 11 figures, accepted for publication by AJ

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[5] [arxiv:1803.01258](#)

Title: "Schrödinger Evolution of Self-Gravitating Disks"

Author:Konstantin Batygin

Comments: 15 pages, 7 figures, published in Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 475, 5070

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[6] [arxiv:1803.01182](#)

Title: "The resilience of Kepler systems to stellar obliquity"

Author:Christopher Spalding, Noah W. Marx, Konstantin Batygin

Comments: 13 pages, 8 figures, accepted to The Astronomical Journal

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[7] [arxiv:1803.01185](#)

Title: "Tetrahedral hydrocarbon nanoparticles in space: X-ray spectra"

Author:G. Bilalbegovic, A. Maksimovic, L. A. Valencic

Comments: accepted for publication in MNRAS

Subjects: Solar and Stellar Astrophysics (astro-ph.SR); Earth and Planetary Astrophysics (astro-ph.EP); Astrophysics of Galaxies (astro-ph.GA); Materials Science (cond-mat.mtrl-sci)

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[8] [arxiv:1803.01003](#)

Title: "Microlensing model fitting with MulensModel"

Author:Radoslaw Poleski, Jennifer Yee

Comments: Submitted to Astronomy and Computing. This software can be used in WFIRST Microlensing Data Analysis Challenge - see this [http URL](#)

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

3月7日(水曜日)

[1] [arxiv:1803.02224](#)

Title: "New transiting hot Jupiters discovered by WASP-South, Euler/CORALIE and TRAPPIST-South"

Author: CoRoT Hellier, D.R. Anderson, F. Bouchy, A. Burdanov, A. Collier Cameron, L. Delrez, M. Gillon, E. Jehin, M. Lendl, L.D. Nielsen, P.F.L. Maxted, F. Pepe, D. Pollacco, D. Queloz, D. Segransan, B. Smalley, A.H.M.J. Triaud, S. Udry, R.G. West

Comments: Submitted to MNRAS

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

[系外惑星観測/WASP-South transit survey]

WASP-South transit survey で8個の Hot Jupiter を発見。そのパラメータなどを報告。

[2] [arxiv:1803.02192](#)

Title: "Lunar Crater Identification via Deep Learning"

Author: Ari Silburt, Mohamad Ali-Dib, Chenchong Zhu, Alan Jackson, Diana Valencia, Yevgeni Kissin, Daniel Tamayo, Kristen Menou

Comments: 36 pages, 5 figures, submitted to Icarus. Comments are welcomed

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

[月観測/高度]

月のデジタル高度 map のデータから、convolutional neural networks (CNNs) を使って月のクレータ同定を行うテストを行った。

結果として人間が判定したのと同じ精度で判定できており、さらに地上から同定が難しいより小さいスケールまで同定可能。

[3] [arxiv:1803.02008](#)

Title: "Planetary Spectrum Generator: an accurate online radiative transfer suite for atmospheres, comets, small bodies and exoplanets"

Author: Geronimo L. Villanueva, Michael D. Smith, Silvia Protopapa, Sara Faggi, Avi M. Mandell

Comments: Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, submitted

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

[理論/惑星系天体のスペクトル計算ツール]

惑星系天体 (惑星、月、彗星、小惑星、太陽系外縁天体、カイパーベルト天体、系外惑星など) のスペクトルを online で計算してくれる輻射輸送計算ツール。 <https://psg.gsfc.nasa.gov>

ラインのデータなどは HITRAN などを用いており、最新のデータベースを反映。将来の観測 mission の予測などにも使え、かなり有用そう。

[4] [arxiv:1803.02005](#)

Title: "On the Early In Situ Formation of Pluto's Small Satellites"

Author: Man Yin Woo, Man Hoi Lee

Comments: 27 pages, including 10 figures, accepted for publication in AJ

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

[理論/冥王星形成]

冥王星の小さな衛星達 (Styx, Nix, Keberos and Hydra) のその場形成論に関する論文。Charon を形成するジャイアントインパクトの際に形成されたデブリ円盤から形成されたと考える。潮汐効果を含めた N 体計算で安定領域を調査。

[5] [arxiv:1803.01971](#)

Title: "Exoplanets Torqued by the Combined Tides of a Moon and Parent Star"

Author: Anthony L. Piro

Comments: 10 pages, 9 figures, submitted for publication in ApJ, comments appreciated

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

[理論/潮汐効果]

主星－系外惑星－巨大惑星の系での潮汐進化・角運動量輸送の計算。初期惑星 spin などへの依存性を調査。

[6] [arxiv:1803.01907](#)

Title: "Colors and Shapes of the Irregular Planetary Satellites"

Author: Ariel Graykowski, David Jewitt

Comments: 35 pages, 10 figures

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

[不規則衛星観測/色・形状]

巨大惑星の不規則衛星の可視多色測光観測サーベイ (KecK/LRIS)。計上の上では小惑星帯の小惑星と差はなし。またカイパーベルトやケンタウルス族に多い極端に赤い天体 (B-M 1.6 以上) は少ないことがわかった。

[7] [arxiv:1803.01869](#)

Title: "The KELT Follow-Up Network and Transit False Positive Catalog: Pre-vetted False Positives for TESS"

Author: Karen A. Collins, Kevin I. Collins, Joshua Pepper, Jonathan Labadie-Bartz, Keivan Stassun, B. Scott Gaudi, Daniel Bayliss, Joao Bento, Nicole D. Colón, Dax Feliz, David James, Marshall C. Johnson, Rudolf B. Kuhn, Michael B. Lund, Matthew T. Penny, Joseph E. Rodriguez, Robert J. Siverd, Daniel J. Stevens, Xinyu Yao, George Zhou, Mundra Akshay, Giulio F. Aldi, Cliff Ashcraft, Supachai Awiphan, Özgür Baştürk, David Baker, Thomas G. Beatty, Paul Benni, Perry Berlind, G. Bruce Berri-

man, Zach Berta-Thompson, Allyson Bieryla, Valerio Bozza, Sebastiano Calchi Novati, Michael L. Calkins, Jenna M. Cann, David R. Ciardi, Ian R. Clark, William D. Cochran, David H. Cohen, Dennis Conti, Justin R. Crepp, Ivan A. Curtis, Giuseppe D'Ago, Kenny A. Diazeguigure, Courtney D. Dressing

Comments: Submitted to AAS Journals, 21 pages, 11 figures, 7 tables

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

[**KELT 観測/False positive 天体カタログ**]

KELT (Kilodegree Extremely Little Telescope) での系外惑星トランジットサーベイ観測プロジェクトの概要と、偽天体の判定方法の詳細を議論。False-positive 天体のカタログを作成。(TESS にも有用)

[8] [arxiv:1803.01868](#)

Title: "**Deep and wide gaps by super Earths in low-viscosity discs**"

Author: Sivan Ginzburg, Re'em Sari

Comments: 10 pages, submitted to MNRAS

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

[**理論/円盤 Gap**]

低粘性円盤においてスーパーアースにより形成される円盤 gap を、数值的・解析的に調査。

[9] [arxiv:1803.02338](#)

Title: "**The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Radial-velocity variations of active stars in visual-channel spectra**"

Author: L. Tal-Or, M. Zechmeister, A. Reiners, S. V. Jeffers, P. Schöfer, A. Quirrenbach, P. J. Amado, I. Ribas, J. A. Caballero, J. Aceituno, F. F. Bauer, V. J. S. Béjar, S. Czesla, S. Dreizler, B. Fuhrmeister, A. P. Hatzes, E. N. Johnson, M. Kürster, M. Lafarga, D. Montes, J. C. Morales, S. Reffert, S. Sadegi, W. Seifert, D. Shulyak

Comments: A&A accepted

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

[**RV 観測/RV 変動 vs 活動性**]

M 型星周りの系外惑星探しを行う CARMENES の RV データから、RV 変動と主星活動性 ($H\alpha$) の間に相関がないか調査。

結果：自転が早い active な星では、RV 変動も大。光球表面の active region の不均一分布などを拾っている?!

3 月 8 日 (木曜日)

[1] [arxiv:1803.02725](#)

Title: "Discovery of a brown dwarf companion to the star HIP 64892"

Author: A. Cheetham, M. Bonnefoy, S. Desidera, M. Langlois, A. Vigan, T. Schmidt, J. Olofsson, G. Chauvin, H. Klahr, R. Gratton, V. D'Orazi, T. Henning, M. Janson, B. Biller, S. Peretti, J. Hagelberg, D. Ségransan, S. Udry, D. Mesa, E. Sissa, Q. Kral, J. Schlieder, A.-L. Maire, C. Mordasini, F. Menard, A. Zurlo, J.-L. Beuzit, M. Feldt, D. Mouillet, M. Meyer, A.-M. Lagrange, A. Boccaletti, M. Keppler, T. Kopytova, R. Ligi, D. Rouan, H. Le Coroller, C. Dominik, E. Lagadec, M. Turatto, L. Abe, J. Antichi, A. Baruffolo, P. Baudoz, P. Blanchard, T. Buey, M. Carbillet, M. Carle, E. Cascone, R. Claudi, A. Costille, A. Delboulbé, V. De Caprio, K. Dohlen, D. Fantinel, P. Feautrier, T. Fusco, E. Giro, L. Gluck, N. Hubin, E. Hugot, M. Jaquet, M. Kasper, M. Llored, F. Madec, Y. Magnard, P. Martinez

Comments: 12 pages, 11 figures, accepted for publication in A&A

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

[理論/観測/実験 etc....]

HIP 64892 に明るい褐色矮星の伴星を発見したことについて。質量比が 0.01 ほどと小さいので、low-mass 天体の形成に関係しているかも。

[2] [arxiv:1803.02722](#)

Title: "Physical, spectral, and dynamical properties of asteroid (107) Camilla and its satellites"

Author: M. Pajuelo, B. Carry, F. Vachier, M. Marsset, J. Berthier, P. Descamps, W. J. Merline, P. M. Tamblyn, J. Grice, A. Conrad, A. Storrs, B. Timerson, D. Dunham, S. Preston, A. Vigan, B. Yang, P. Vernazza, S. Fauvaud, L. Bernasconi, D. Romeuf, R. Behrend, C. Dumas, J. D. Drummond, J.-L. Margot, P. Kervella, F. Marchis, J. H. Girard

Comments: 40 pages, 16 figures, accepted for publication

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

[理論/観測/実験 etc....]

Camilla という小惑星について、光度曲線・可視光分光・恒星の掩蔽・直接撮像をもちいて詳細に調べた。小惑星の立体の形状を決定できて、平均の直径は従来考えられていたより大きい結果となった。また衛星の軌道も詳細に決定し、小惑星の質量も得られた。

[3] [arxiv:1803.02557](#)

Title: "The Dingle Dell meteorite: a Halloween treat from the Main Belt"

Author: Hadrien A. R. Devillepoix, Eleanor K. Sansom, Philip A. Bland, Mar-

tin C. Towner, Martin Cupák, Robert M. Howie, Trent Jansen-Sturgeon,
Morgan A. Cox, Benjamin A. D. Hartig, Gretchen K. Benedix, Jonathan
P. Paxman

Comments: 28 pages, 13 figures, submitted to MAPS (MAPS-2892)

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

[理論/観測/実験 etc....]

ハロウィーンに落ちてきた隕石についての報告。

[4] [arxiv:1803.02508](#)

Title: "Size and strength of self-excited dynamos in Jupiter-like extrasolar planets"

Author: Mohamed Zaghoo, G. W. Collins

Comments: 10 pages, 6 figures

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

[理論/観測/実験 etc....]

木星のような系外ガス惑星の内部の伝導率のプロファイルについて、実験から得られた値と状態方程式から解析的に調べた。多くの系外ガス惑星は 0.1-10 Gauss ほどの双極子磁場を持つ。太陽系の巨大惑星と同じように電波を放射すると仮定すれば、系外ガス惑星は数 MHz から 30 MHz でサイクロトロン放射をするはずで、これは従来考えられていたより小さい値となった。

[5] [arxiv:1803.02378](#)

Title: "Linearized Flux Evolution (LiFE): A Technique for Rapidly Adapting Fluxes from Full-Physics Radiative Transfer Models"

Author: Tyler D. Robinson, David Crisp

Comments: accepted at JQSRT

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

[理論/観測/実験 etc....]

気候モデル計算を行うにあたって、惑星の大気や表面の変化に対して熱放射フラックスが線形に得られるようなモデルを考えた。それは十分正確で速いらしい。

[6] [arxiv:1803.02668](#)

Title: "Systematic parameter study of dynamo bifurcations in geodynamo simulations"

Author: Ludovic Petitdemange

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

[理論/観測/実験 etc....]

地球のダイナモが磁場によってある層の転移が起こるプロセスにつて。。。

[7] [arxiv:1803.02484](#)

Title: "Circumbinary, not transitional: On the spiral arms, cavity, shadows, fast radial flows, streamers and horseshoe in the HD142527 disc"

Author: Daniel J. Price, Nicolas Cuello, Christophe Pinte, Daniel Mentiplay, Simon Casassus, Valentin Christiaens, Grant M. Kennedy, Jorge Cuadra, Sebastian Perez M., Sebastian Marino, Philip J. Armitage, Alice Zurlo, Attila Juhasz, Enrico Ragusa, Guillaume Laibe, Giuseppe Lodato

Comments: 16 pages, 12 figures, accepted to MNRAS. Movies at this [http URL](#)

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

[理論/観測/実験 etc....]

HD142527 の原始惑星円盤 (周連星円盤) はスパイラル構造と 100au ほどの cavity が見られる。これらは連星系と円盤の相互作用により説明できるだろう。ここでは伴星がある傾斜角と離心率を持つことで、スパイラル、キャビティ、horseshoe 構造が生まれることがわかった。

3 月 9 日 (金曜日)

[1] [arxiv:1803.02926](#)

Title: "The Importance of Multiple Observation Methods to Characterize Potentially Habitable Exoplanets: Ground- and Space-Based Synergies"

Author: Giada Arney, Natasha Batalha, Nicolas Cowan, Shawn Domagal-Goldman, Courtney Dressing, Yuka Fujii, Ravi Kopparapu, Andrew Lincowski, Eric Lopez, Jacob Lustig-Yaeger, Allison Youngblood

Comments: A white paper submitted to the National Academy of Sciences Exoplanet Science Strategy

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[2] [arxiv:1803.02858](#)

Title: "Two warm, low-density sub-Jovian planets orbiting bright stars in K2 campaigns 13 and 14"

Author: Liang Yu, Joseph E. Rodriguez, Ian J. M. Crossfield, Jason D. Eastman, Avi Shporer, B. Scott Gaudi, Jennifer Burt, Benjamin J. Fulton, Evan Sinukoff, Andrew W. Howard, Howard Isaacson, Molly R. Kosiarek, David R. Ciardi, Joshua E. Schlieder, Kaloyan Penev, Andrew Vanderburg, Keivan G. Stassun, Allyson Bieryla, R. Paul Butler, Perry Berlind, Michael L. Calkins, Gilbert A. Esquerdo, David W. Latham, Gabriel Mu-

rawski, Daniel J. Stevens, Erik A. Petigura, Laura Kreidberg, Makennah Bristow

Comments: 16 pages, 12 figures; submitted to AJ

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[3] [arxiv:1803.02840](#)

Title: "Interstellar object 'Oumuamua as an extinct fragment of an ejected cometary planetesimal"

Author: Sean N. Raymond, Philip J. Armitage, Dimitri Veras

Comments: ApJ Letters, in press

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[4] [arxiv:1803.02832](#)

Title: "Kuiper Belt Analogues in Nearby M-type Planet-host Systems"

Author: Grant M. Kennedy, Geoffrey Bryden, David Ardila, Carlos Eiroa, Jean-François Lestrade, Jonathan P. Marshall, Brenda C. Matthews, Amaya Moro-Martin, Mark C. Wyatt

Comments: MNRAS, in press

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[5] [arxiv:1803.03258](#)

Title: "Laboratory verification of 'Fast & Furious' phase diversity: Towards controlling the low wind effect in the SPHERE instrument"

Author: Michael J. Wilby, Christoph U. Keller, Jean-François Sauvage, Kjetil Dohlen, Thierry Fusco, David Mouillet, Jean-Luc Beuzit

Comments: 13 pages, 7 figures: accepted for publication in Astronomy & Astrophysics

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

[理論/観測/実験 etc....]

Comment!!!!

[6] [arxiv:1803.03125](#)

Title: "Ages for exoplanet host stars"

Author: Joergen Christensen-Dalsgaard, Victor Silva Aguirre

Comments: To appear in "Handbook of Exoplanets", eds. Deeg, H.J. & Belmonte, J.A, Springer (2018)

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:1803.02847](#)

Title: "Multiple Gaps in the Disk of the Class I Protostar GY 91"

Author: Patrick Sheehan, Josh Eisner

Comments: 9 pages, 6 figures, 2 tables. Accepted for publication in ApJ

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