

Jordan C. J. D'Silva

Ken & Julie Michael Building, 7 Fairway, Crawley, 6009, Western
Australia
+61 0426881610
jordan.dsilva@research.uwa.edu.au

DOB: 16 October 1999
Nationality: Australian
Languages: English (native), Italian (basic
written and reading)

Education

Doctor of Philosophy in Physics. University of Western Australia. Mar. 2022 - Sept. 2025. *Thesis title:* Cosmic odyssey of star formation and active galactic nuclei. *Advisors:* Prof. Simon P. Driver, A/Prof. Claudia Del P. Lagos, Prof. Aaron S. G. Robotham.

Master of Physics. University of Western Australia. Mar. 2020 - Oct. 2021. *Thesis title:* Predicting the usefulness of JWST to unveil the distant universe. *Advisors:* A/Prof. Claudia Del P. Lagos, A/Prof. Luke L. J. Davies. *Graduated with distinction.*

Bachelor of Science. University of Western Australia. Mar. 2017 - Oct. 2019. *Majors:* Physics and mathematics. *Graduated with distinction.*

Research summary

52 involved publications, 4 of which are first authored. 578 total citations, 48 of which from first authored publications. Retrieved from NASA Astrophysics Data System (ADS), July 19, 2025. Full publications list below. My main scientific interest is the coevolution of star formation and the growth of super massive black holes in galaxies.

Awards and Grants

Australian government research training program (RTP) scholarship	\$100,500 AUD	2022-2025
Astronomical Society of Australia Student Travel Award	\$1500 AUD.	Sept. 2023
International Space Centre Space Engagement Support Scheme	\$1500 AUD	Sept. 2024
UWA Graduate Research School Travel Award	\$1500 AUD	Sept. 2024
UWA Postgraduate Society Travel Award	\$900 AUD	Sept. 2024

Collaborations

- 2024-. SKYSURF-IR. *Principal Investigator:* Rogier Windhorst, Arizona State University. *Project description:* James Webb Space Telescope Archival program. I am involved in data processing and have builder status.
- 2022-. PEARLS. *Principal Investigator:* Rogier Windhorst, Arizona State University. *Project description:* James Webb Space Telescope Guaranteed Time Observation program. I am involved in data processing and have builder status.
- 2020-2021. FLARES. *Description:* Hydrodynamical simulation suite based in the United Kingdom. I was involved in science projects.

Conferences

1. Apr. 2023. ASTRO3D Annual Science Meeting. Perth, Australia. Contributed talk: *Cosmic star formation and AGN activity over 13 billion years.*
2. July 2023. Astronomical Society of Australia Annual Science Meeting. Sydney, Australia. Contributed Talk: *Cosmic star formation and AGN activity over 13 billion years.*
3. Sept. 2023. Galaxy Transformation Across Space and Time 3rd Australia-ESO Conference. Canberra, Australia. Contributed talk: *Interface of cosmic star formation and AGN activity over 13 billion years.*
4. July 2024. Astronomical Society of Australia Annual Science Meeting. Online. Contributed talk: *Cosmic Origins of AGN and Star Formation Unveiled by the James Webb Space Telescope.*
5. Sept. 2024. Beyond the Edge of the Universe Deep 24. Sintra, Portugal. Contributed talk: *Cosmic Odyssey of Star Formation and AGN.*

Extracirricular activities

- ASTRO3D student representative for the University of Western Australia. 2023-2024.
- ASTROFEST Outreach volunteer. Nov. 2023.

- International Centre for Radio Astronomy Research summer school lab demonstrator. Nov. 2023.
- International Centre for Radio Astronomy Research summer work experience volunteer. Nov. 2024.

Technical skills

- **Astronomy/astrophysics codes:** JUMPROPE JWST processing (lead developer), JWST Calibration Pipeline, ProFound source finding and photometry, EAZY/ProSpect spectral fitting.
- **Scripting/programming/data analysis and visualisation:** Python (numpy, scipy, pandas, matplotlib, astropy) for data analysis and visualisation. R, (ProTools) for data processing, analysis and visualisation. DS9/CARTA for FITS manipulation and visualisation.
- **Administrative and productivity software:** UNIX (MacOS/Linux), L^AT_EX, Vim, Bash, etc.

Press

- Aug. 2023. NASA press release. Webb Spotlights Gravitational Arcs in ‘El Gordo’ Galaxy Cluster - NASA, <https://www.nasa.gov/universe/webb-spotlights-gravitational-arcs-in-el-gordo-galaxy-cluster/>
- Nov. 2023. NASA press release. NASA’s Webb, Hubble Combine to Create Most Colorful View of Universe - NASA, <https://www.nasa.gov/missions/webb/nasas-webb-hubble-combine-to-create-most-colorful-view-of-universe/>

References

- Prof. Simon P. Driver. International Centre for Radio Astronomy Research and the International Space Centre, Ken & Julie Michael Building, 7 Fairway, Crawley, 6009, Western Australia.
email: simon.driver@uwa.edu.au
- A/Prof. Claudia Del P. Lagos. International Centre for Radio Astronomy Research and the International Space Centre, Ken & Julie Michael Building, 7 Fairway, Crawley, 6009, Western Australia.
email: claudia.lagos@uwa.edu.au
- Prof. Rogier A. Windhorst. School of Earth and Space Exploration, Arizona State University, Tempe, AZ 85287-1404, USA.
email: windhors@asu.edu

Refereed publications

- [1] N. J. Adams, C. J. Conselice, D. Austin, T. Harvey, L. Ferreira, J. Trussler, I. Juodžbalis, Q. Li, R. Windhorst, S. H. Cohen, R. A. Jansen, J. Summers, S. Tompkins, S. P. Driver, A. Robotham, J. C. J. D’Silva, H. Yan, D. Coe, B. Frye, N. A. Grogan, A. M. Koekemoer, M. A. Marshall, N. Pirzkal, R. E. Ryan, W. P. Maksym, M. J. Rutkowski, C. N. A. Willmer, H. B. Hammel, M. Nonino, R. Bhatawdekar, S. M. Wilkins, L. D. Bradley, T. Broadhurst, C. Cheng, H. Dole, N. P. Hathi, and A. Zitrin. EPOCHS. II. The Ultraviolet Luminosity Function from 7.5 $\leq z \leq 13.5$ Using 180 arcmin² of Deep, Blank Fields from the PEARLS Survey and Public JWST Data. , 965(2):169, Apr. 2024.
- [2] D. Austin, C. J. Conselice, N. J. Adams, T. Harvey, Q. Duan, J. Trussler, Q. Li, I. Juodžbalis, K. Ormerod, L. Ferreira, L. Westcott, H. Harris, S. M. Wilkins, R. Bhatawdekar, J. Caruana, D. Coe, S. H. Cohen, S. P. Driver, J. C. J. D’Silva, B. Frye, L. J. Furtak, N. A. Grogan, N. P. Hathi, B. W. Holwerda, R. A. Jansen, A. M. Koekemoer, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, III, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, Jr., J. Summers, C. N. A. Willmer, R. A. Windhorst, H. Yan, and E. Zackrisson. EPOCHS III: Unbiased UV continuum slopes at 6.5 $\leq z \leq 13$ from combined PEARLS GTO and public JWST NIRCcam imaging. *arXiv e-prints*, page arXiv:2404.10751, Apr. 2024.
- [3] T. Carleton, T. Ellsworth-Bowers, R. A. Windhorst, S. H. Cohen, C. J. Conselice, J. M. Diego, A. Zitrin, H. N. Archer, I. McIntyre, P. Kamieneski, R. A. Jansen, J. Summers, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, D. Coe, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogan, M. A. Marshall, M. Nonino, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, R. Ortiz, III, S. Tompkins, C. N. A. Willmer, H. Yan, and B. W. Holwerda. PEARLS: A Potentially Isolated Quiescent Dwarf Galaxy with a Tip of the Red Giant Branch Distance of 30 Mpc. , 961(2):L37, Feb. 2024.
- [4] T. Carleton, S. P. Willner, T. Ellsworth-Bowers, R. A. Windhorst, S. H. Cohen, C. J. Conselice, J. M. Diego, A. Zitrin, H. N. Archer, I. McIntyre, P. Kamieneski, R. A. Jansen, J. Summers, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, D. Coe, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogan, M. A. Marshall, M. Nonino, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, R. Ortiz, S. Tompkins, C. N. A. Willmer, H. Yan, and B. W. Holwerda. New Spectroscopic Redshift Places PEARLSGD in a Group at ~ 124 Mpc. *Research Notes of the American Astronomical Society*, 8(7):181, July 2024.
- [5] L. J. M. Davies, J. E. Thorne, S. Bellstedt, M. Bravo, A. S. G. Robotham, S. P. Driver, R. H. W. Cook, L. Cortese, J. D’Silva, M. W. Grootes, B. W. Holwerda, A. M. Hopkins, M. J. Jarvis, C. Lidman, S. Phillipps, and M. Siudek.

Deep Extragalactic Visible Legacy Survey (DEVILS): evolution of the σ_{SFR} - M_* relation and implications for self-regulated star formation. , 509(3):4392–4410, Jan. 2022.

- [6] L. J. M. Davies, J. E. Thorne, S. Bellstedt, R. H. W. Cook, M. Bravo, A. S. G. Robotham, C. d. P. Lagos, S. Phillipps, M. Siudek, B. W. Holwerda, M. N. Bremer, J. D’Silva, and S. P. Driver. Deep Extragalactic Visible Legacy Survey (DEVILS): the $sSFR$ - M_* plane. Part I: the recent SFH of galaxies and movement through the plane. , 540(2):1870–1899, June 2025.
- [7] L. J. M. Davies, J. E. Thorne, S. Bellstedt, R. H. W. Cook, M. Bravo, A. S. G. Robotham, C. d. P. Lagos, S. Phillipps, M. Siudek, B. W. Holwerda, M. N. Bremer, J. D’Silva, and S. P. Driver. Deep Extragalactic Visible Legacy Survey (DEVILS): the $sSFR$ - M_* plane – II. Starbursts, SFHs, and AGN feedback. , 541(1):573–600, July 2025.
- [8] J. M. Diego, N. J. Adams, S. P. Willner, T. Harvey, T. Broadhurst, S. H. Cohen, R. A. Jansen, J. Summers, R. A. Windhorst, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, D. Coe, C. J. Conselice, and S. P. Driver. VizieR Online Data Catalog: Multiply imaged galaxies behind MACS J0416.1-2403 (Diego+, 2024). VizieR On-line Data Catalog: J/A+A/690/A114. Originally published in: 2024A&A...690A.114D, Aug. 2024.
- [9] J. M. Diego, N. J. Adams, S. P. Willner, T. Harvey, T. Broadhurst, S. H. Cohen, R. A. Jansen, J. Summers, R. A. Windhorst, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, D. Coe, C. J. Conselice, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogan, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, C. N. A. Willmer, H. Yan, F. Sun, K. Hainline, J. Berkheimer, M. d. C. Polletta, and A. Zitrin. JWST’s PEARLS: 119 multiply imaged galaxies behind MACS0416, lensing properties of caustic crossing galaxies, and the relation between halo mass and number of globular clusters at $z = 0.4$. , 690:A114, Oct. 2024.
- [10] J. M. Diego, B. Sun, H. Yan, L. J. Furtak, E. Zackrisson, L. Dai, P. Kelly, M. Nonino, N. Adams, A. K. Meena, S. P. Willner, A. Zitrin, S. H. Cohen, J. C. J. D’Silva, R. A. Jansen, J. Summers, R. A. Windhorst, D. Coe, C. J. Conselice, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogan, A. M. Koekemoer, M. A. Marshall, N. Pirzkal, A. Robotham, M. J. Rutkowski, R. E. Ryan, S. Tompkins, C. N. A. Willmer, and R. Bhatawdekar. JWST’s PEARLS: Mothra, a new kaiju star at $z = 2.091$ extremely magnified by MACS0416, and implications for dark matter models. , 679:A31, Nov. 2023.
- [11] J. C. J. D’Silva, S. P. Driver, C. D. P. Lagos, A. S. G. Robotham, N. J. Adams, C. J. Conselice, B. Frye, N. P. Hathi, T. Harvey, R. Ortiz, III, M. Ricotti, C. Robertson, R. M. Silver, S. M. Wilkins, C. N. A. Willmer, R. A. Windhorst, S. H. Cohen, R. A. Jansen, J. Summers, A. M. Koekemoer, D. Coe, N. A. Grogan, M. A. Marshall, M. Nonino, N. Pirzkal, R. E. Ryan, Jr., and H. Yan. Self-Consistent JWST Census of Star Formation and AGN activity at $z=5.5$ -13.5. *arXiv e-prints*, page arXiv:2503.03431, Mar. 2025.
- [12] J. C. J. D’Silva, S. P. Driver, C. D. P. Lagos, A. S. G. Robotham, S. Bellstedt, L. J. M. Davies, J. E. Thorne, J. Bland-Hawthorn, M. Bravo, B. Holwerda, S. Phillipps, N. Seymour, M. Siudek, and R. A. Windhorst. GAMA/DEVILS: cosmic star formation and AGN activity over 12.5 billion years. , 524(1):1448–1463, Sept. 2023.
- [13] J. C. J. D’Silva, S. P. Driver, C. D. P. Lagos, A. S. G. Robotham, J. Summers, and R. A. Windhorst. Star Formation and AGN Activity 500 Myr after the Big Bang: Insights from JWST. , 959(2):L18, Dec. 2023.
- [14] J. C. J. D’Silva, C. D. P. Lagos, L. J. M. Davies, C. C. Lovell, and A. P. Vijayan. Unveiling the main sequence of galaxies at $z \geq 5$ with the JWST: predictions from simulations. , 518(1):456–476, Jan. 2023.
- [15] Q. Duan, C. J. Conselice, Q. Li, D. Austin, T. Harvey, N. J. Adams, K. J. Duncan, J. Trussler, L. Ferreira, L. Westcott, H. Harris, R. A. Windhorst, B. W. Holwerda, T. J. Broadhurst, D. Coe, S. H. Cohen, X. Du, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogan, N. P. Hathi, R. A. Jansen, A. M. Koekemoer, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, III, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, J. Summers, J. C. J. D’Silva, C. N. A. Willmer, and H. Yan. Galaxy mergers in the epoch of reionization – I. A JWST study of pair fractions, merger rates, and stellar mass accretion rates at $z = 4.5$ –11.5. , 540(1):774–805, June 2025.
- [16] Q. Duan, Q. Li, C. J. Conselice, T. Harvey, D. Austin, N. J. Adams, L. Ferreira, K. J. Duncan, J. Trussler, R. G. Pascalau, R. A. Windhorst, B. W. Holwerda, T. J. Broadhurst, D. Coe, S. H. Cohen, X. Du, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogan, N. P. Hathi, R. A. Jansen, A. M. Koekemoer, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, III, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, Jr., J. Summers, J. C. J. D’Silva, C. N. A. Willmer, and H. Yan. Galaxy Mergers in the Epoch of Reionization II: Major Merger-Triggered Star Formation and AGN Activities at $z = 4.5$ -8.5. *arXiv e-prints*, page arXiv:2411.04944, Nov. 2024.
- [17] G. Ferrami, N. J. Adams, L. Westcott, T. Harvey, R. A. Jansen, J. M. Diego, V. Estrada-Carpente, R. A. Windhorst, C. J. Conselice, A. M. Koekemoer, J. C. J. D’Silva, C. Willmer, J. S. B. Wyithe, M. J. Rutkowski, S. H. Cohen, B. L. Frye, and N. A. Grogan. Galaxy-scale lens search in the PEARLS NEP TDF and CEERS JWST fields. *arXiv e-prints*, page arXiv:2505.17318, May 2025.
- [18] B. L. Frye, M. Pascale, J. Pierel, W. Chen, N. Foo, R. Leimbach, N. Garuda, S. H. Cohen, P. S. Kamieneski, R. A. Windhorst, A. M. Koekemoer, P. Kelly, J. Summers, M. Engesser, D. Liu, L. J. Furtak, M. d. C. Polletta, K. C. Harrington, S. P. Willner, J. M. Diego, R. A. Jansen, D. Coe, C. J. Conselice, L. Dai, H. Dole, J. C. J. D’Silva, S. P. Driver, N. A. Grogan, M. A. Marshall, A. K. Meena, M. Nonino, R. Ortiz, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, L. Strolger, S. Tompkins, C. N. A. Willmer, H. Yan, M. S. Yun, and A. Zitrin. The JWST Discovery of the Triply

Imaged Type Ia “Supernova H0pe” and Observations of the Galaxy Cluster PLCK G165.7+67.0. , 961(2):171, Feb. 2024.

- [19] N. Hathi, R. Jansen, R. O’Brien, N. Grogin, R. Windhorst, J. Summers, S. Cohen, A. Koekemoer, H. Yan, C. Willmer, B. Frye, J. D’Silva, A. Robotham, S. Driver, S. Willner, G. Fazio, C. Cheng, X. Zhao, W. P. Maksym, C. Conselice, I. Juodzbališ, N. Adams, J. Trussler, T. Harvey, Q. Duan, D. Austin, A. Nabizadeh, Treasurehunt Team, and Pearls Team. The JWST North Ecliptic Pole Time Domain Field (NEP-TDF): Results based on Multi-wavelength Observations, including HST and JWST Data. In *American Astronomical Society Meeting Abstracts #245*, volume 245 of *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, page 158.09, Jan. 2025.
- [20] R. Honor, S. Cohen, T. Carleton, P. Kamieneski, N. Foo, B. Frye, R. Leimbach, M. Rutkowski, R. Jansen, J. Summers, R. Windhorst, J. D’Silva, A. Koekemoer, D. Coe, C. Conselice, S. Driver, N. Grogin, M. Marshall, R. Ortiz, N. Pirzkal, A. Robotham, R. Ryan, C. Willmer, and H. Yan. The Distribution of Quenched Galaxies in the El Gordo Galaxy Cluster. In *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, volume 246 of *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, page 418.02, June 2025.
- [21] R. Jansen, N. Hathi, R. O’Brien, N. Grogin, R. Windhorst, J. Summers, J. D’Silva, A. Robotham, A. Koekemoer, S. Cohen, I. Juodzbališ, N. Adams, J. Trussler, A. Nabizadeh, S. Willner, C. Willmer, C. Conselice, S. Driver, Treasurehunt, and Pearls Teams. The JWST North Ecliptic Pole Time Domain Field: Results from HST and the first year of JWST observations. In *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, volume 243 of *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, page 307.17, Feb. 2024.
- [22] R. Jansen, R. O’Brien, N. Grogin, N. Hathi, R. Windhorst, J. Summers, J. D’Silva, A. Robotham, A. Koekemoer, S. Cohen, I. Juodzbališ, N. Adams, J. Trussler, A. Nabizadeh, S. Willner, C. Willmer, C. Conselice, S. Driver, W. P. Maksym, X. Zhao, The Treasurehunt, and Pearls Teams. The JWST North Ecliptic Pole Time Domain Field (NEP-TDF): Results from HST, JWST, Chandra, and NuSTAR observations. In *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, volume 244 of *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, page 400.09, June 2024.
- [23] I. Juodzbališ, C. J. Conselice, M. Singh, N. Adams, K. Ormerod, T. Harvey, D. Austin, M. Volonteri, S. H. Cohen, R. A. Jansen, J. Summers, R. A. Windhorst, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, D. Coe, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogin, M. A. Marshall, M. Nonino, N. Pirzkal, A. Robotham, J. R. , Russell E., R. Ortiz, III, S. Tompkins, C. N. A. Willmer, and H. Yan. EPOCHS VII: discovery of high-redshift ($6.5 < z < 12$) AGN candidates in JWST ERO and PEARLS data. , 525(1):1353–1364, Oct. 2023.
- [24] P. S. Kamieneski, B. L. Frye, R. A. Windhorst, K. C. Harrington, M. S. Yun, A. Noble, M. Pascale, N. Foo, S. H. Cohen, R. A. Jansen, T. Carleton, A. M. Koekemoer, C. N. A. Willmer, J. S. Summers, N. Garuda, R. Leimbach, B. W. Holwerda, J. D. R. Pierel, E. F. Jiménez-Andrade, S. P. Willner, B. Alcalde Pampliega, A. Vishwas, W. C. Keel, Q. D. Wang, C. Cheng, D. Coe, C. J. Conselice, J. C. J. D’Silva, S. P. Driver, N. A. Grogin, T. Hinrichs, J. D. Lowenthal, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, A. Pigarelli, N. Pirzkal, M. d. C. Polletta, A. S. G. Robotham, R. E. Ryan, and H. Yan. Birds of a Feather: Resolving Stellar Mass Assembly with JWST/NIRCam in a Pair of Kindred $z \sim 2$ Dusty Star-forming Galaxies Lensed by the PLCK G165.7+67.0 Cluster. , 973(1):25, Sept. 2024.
- [25] Z. Ma, B. Sun, C. Cheng, H. Yan, C. Ling, F. Sun, N. Foo, E. Egami, J. M. Diego, S. H. Cohen, R. A. Jansen, J. Summers, R. A. Windhorst, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, D. Coe, C. J. Conselice, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogin, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, C. N. A. Willmer, N. J. Adams, N. P. Hathi, H. Dole, S. P. Willner, D. Espada, L. J. Furtak, T. Y.-Y. Hsiao, Q. Li, W. Chen, J.-B. Jolly, and C.-C. Chen. JWST View of Four Infant Galaxies at $z = 8.31\text{--}8.49$ in the MACS J0416.1-2403 Field and Implications for Reionization. , 975(1):87, Nov. 2024.
- [26] Z. Ma, H. Yan, B. Sun, S. H. Cohen, R. A. Jansen, J. Summers, R. A. Windhorst, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, D. Coe, C. J. Conselice, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogin, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, C. N. A. Willmer, H. B. Hammel, S. N. Milam, N. J. Adams, C. Cheng, and N. P. Hathi. JWST’s PEARLS: Improved Flux Calibration for NIRCam. , 136(2):024501, Feb. 2024.
- [27] M. A. Marshall, R. A. Windhorst, G. Ferrami, S. P. Willner, M. Polletta, W. C. Keel, G. G. Fazio, S. H. Cohen, T. Carleton, R. A. Jansen, R. Honor, R. Ortiz, III, J. Summers, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, D. Coe, C. J. Conselice, J. M. Diego, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogin, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, Jr., C. N. A. Willmer, H. Yan, M. Ricotti, A. Zitrin, N. J. Adams, C. Cheng, J. S. B. Wyithe, J. Lim, M. Perna, H. Übler, C. J. Willott, G. Jones, J. Scholtz, and M. Mechtley. JWST’s PEARLS: A $z=6$ Quasar in a Train-Wreck Galaxy Merger System. *arXiv e-prints*, page arXiv:2502.20550, Feb. 2025.
- [28] M. Messa, E. Vanzella, F. Loiacono, P. Bergamini, M. Castellano, B. Sun, C. Willott, R. A. Windhorst, H. Yan, G. Angora, P. Rosati, A. Adamo, F. Annibali, A. Bolamperti, M. Bradač, L. D. Bradley, F. Calura, A. Claeyssens, A. Comastri, C. J. Conselice, J. C. J. D’Silva, M. Dickinson, B. L. Frye, C. Grillo, N. A. Grogin, C. Gruppioni, A. M. Koekemoer, M. Meneghetti, U. Meštrić, R. Pascale, S. Ravindranath, M. Ricotti, J. Summers, and A. Zanella. Anatomy of a $z = 6$ Lyman- α emitter down to parsec scales: Extreme UV slopes, metal-poor regions, and possibly leaking star clusters. , 694:A59, Feb. 2025.
- [29] A. Nabizadeh, E. Zackrisson, F. Pacucci, W. Peter Maksym, W. Li, F. Civano, S. H. Cohen, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, J. Summers, R. A. Windhorst, N. Adams, C. J. Conselice, D. Coe, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogin,

- R. A. Jansen, M. A. Marshall, M. Nonino, N. Pirzkal, A. Robotham, M. J. Rutkowski, R. E. Ryan, S. Tompkins, C. N. A. Willmer, H. Yan, J. M. Diego, C. Cheng, S. L. Finkelstein, S. P. Willner, L. Wang, A. Zitrin, B. M. Smith, R. Bhatawdekar, and H. B. Gim. A search for high-redshift direct-collapse black hole candidates in the PEARLS north ecliptic pole field. , 683:A58, Mar. 2024.
- [30] R. O’Brien, R. A. Jansen, N. A. Grogan, S. H. Cohen, B. M. Smith, R. M. Silver, W. P. Maksym, R. A. Windhorst, T. Carleton, A. M. Koekemoer, N. P. Hathi, C. N. A. Willmer, B. L. Frye, M. Alpaslan, M. L. N. Ashby, T. A. Ashcraft, S. Bonoli, W. Briske, N. Cappelluti, F. Civano, C. J. Conselice, V. S. Dhillon, S. P. Driver, K. J. Duncan, R. Dupke, M. Elvis, G. G. Fazio, S. L. Finkelstein, H. B. Gim, A. Griffiths, H. B. Hammel, M. Hyun, M. Im, V. R. Jones, D. Kim, B. Ladjelate, R. L. Larson, S. Malhotra, M. A. Marshall, S. N. Milam, J. D. R. Pierel, J. E. Rhoads, S. A. Rodney, H. J. A. Röttgering, M. J. Rutkowski, R. E. Ryan, M. J. Ward, C. W. White, R. J. van Weeren, X. Zhao, J. Summers, J. C. J. D’Silva, R. Ortiz, A. S. G. Robotham, D. Coe, M. Nonino, N. Pirzkal, H. Yan, and T. Acharya. TREASUREHUNT: Transients and Variability Discovered with HST in the JWST North Ecliptic Pole Time-domain Field. , 272(1):19, May 2024.
- [31] R. O’Brien, R. A. Jansen, N. A. Grogan, S. H. Cohen, B. M. Smith, R. M. Silver, W. P. I. Maksym, R. A. Windhorst, T. Carleton, A. M. Koekemoer, N. P. Hathi, C. N. A. Willmer, B. L. Frye, M. Alpaslan, M. L. N. Ashby, T. A. Ashcraft, S. Bonoli, W. Briske, N. Cappelluti, F. Civano, C. J. Conselice, V. S. Dhillon, S. P. Driver, K. J. Duncan, R. Dupke, M. Elvis, G. G. Fazio, S. L. Finkelstein, H. B. Gim, A. Griffiths, H. B. Hammel, M. Hyun, M. Im, V. R. Jones, D. Kim, B. Ladjelate, R. L. Larson, S. Malhotra, M. A. Marshall, S. N. Milam, J. D. R. Pierel, J. E. Rhoads, S. A. Rodney, H. J. A. Röttgering, M. J. Rutkowski, R. E. J. Ryan, M. J. Ward, C. W. White, R. J. van Weeren, X. Zhao, J. Summers, J. C. J. D’Silva, R. I. Ortiz, A. S. G. Robotham, D. Coe, M. Nonino, N. Pirzkal, H. Yan, and T. Acharya. VizieR Online Data Catalog: Variable sources from HST in the JWST NEP TDF (O’Brien+, 2024). VizieR On-line Data Catalog: J/ApJS/272/19. Originally published in: 2024ApJS..272...19O, Aug. 2024.
- [32] R. Ortiz, R. A. Windhorst, S. H. Cohen, S. P. Willner, R. A. Jansen, T. Carleton, P. S. Kamienieski, M. J. Rutkowski, B. M. Smith, J. Summers, C. Cheng, D. Coe, C. J. Conselice, J. M. Diego, S. P. Driver, J. C. J. D’Silva, B. L. Frye, H. B. Gim, N. A. Grogan, H. B. Hammel, N. P. Hathi, B. W. Holwerda, M. Hyun, M. Im, W. C. Keel, A. M. Koekemoer, J. Li, M. A. Marshall, T. J. McCabe, N. J. McLeod, S. N. Milam, R. O’Brien, N. Pirzkal, A. S. G. Robotham, R. E. Ryan, C. N. A. Willmer, H. Yan, M. S. Yun, and A. Zitrin. PEARLS: Discovery of Point-source Features within Galaxies in the North Ecliptic Pole Time Domain Field. , 974(2):258, Oct. 2024.
- [33] M. Polletta, B. L. Frye, N. Garuda, S. P. Willner, S. Berta, R. Kneissl, H. Dole, R. A. Jansen, M. D. Lehnert, S. H. Cohen, J. Summers, R. A. Windhorst, J. C. J. D’Silva, A. M. Koekemoer, D. Coe, C. J. Conselice, S. P. Driver, N. A. Grogan, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, III, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, C. N. A. Willmer, H. Yan, V. Arumugam, C. Cheng, H. B. Gim, N. P. Hathi, B. Holwerda, P. Kamienieski, W. C. Keel, J. Li, M. Pascale, H. Röttgering, B. M. Smith, and M. S. Yun. JWST’s PEARLS: Resolved study of the stellar and dust components in starburst galaxies at cosmic noon. , 690:A285, Oct. 2024.
- [34] M. Polletta, M. Nonino, B. Frye, A. Gargiulo, S. Bisogni, N. Garuda, D. Thompson, M. Lehnert, M. Pascale, S. P. Willner, P. Kamienieski, R. Leimbach, C. Cheng, D. Coe, S. H. Cohen, C. J. Conselice, L. Dai, J. Diego, H. Dole, S. P. Driver, J. C. J. D’Silva, A. Fontana, N. Foo, L. J. Furtak, N. A. Grogan, K. Harrington, N. P. Hathi, R. A. Jansen, P. Kelly, A. M. Koekemoer, C. Mancini, M. A. Marshall, J. D. R. Pierel, N. Pirzkal, A. Robotham, M. J. Rutkowski, R. E. Ryan, J. M. Snigula, J. Summers, S. Tompkins, C. N. A. Willmer, R. A. Windhorst, H. Yan, M. S. Yun, and A. Zitrin. Spectroscopy of the supernova H0pe host galaxy at redshift 1.78. , 675:L4, July 2023.
- [35] A. S. G. Robotham, J. C. J. D’Silva, R. A. Windhorst, R. A. Jansen, J. Summers, S. P. Driver, C. N. A. Wilmer, and S. Bellstedt. Dynamic Wisp Removal in JWST NIRCcam Images. , 135(1050):085003, Aug. 2023.
- [36] A. S. G. Robotham, R. Tobar, S. Bellstedt, S. Casura, R. H. W. Cook, J. C. J. D’Silva, L. J. Davies, S. P. Driver, J. Li, and L. P. Garate-Núñez. ProPane: Image warping and stacking utilities. Astrophysics Source Code Library, record ascl:2312.020, Dec. 2023.
- [37] A. S. G. Robotham, R. Tobar, S. Bellstedt, S. Casura, R. H. W. Cook, J. C. J. D’Silva, L. J. Davies, S. P. Driver, J. Li, and L. P. Garate-Núñez. ProPane: image warping with fire. , 528(3):5046–5064, Mar. 2024.
- [38] T. A. Russell, N. Dobric, N. J. Adams, C. J. Conselice, D. Austin, T. Harvey, J. Trussler, L. Ferreira, L. Westcott, H. Harris, R. A. Windhorst, D. Coe, S. H. Cohen, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogan, N. P. Hathi, R. A. Jansen, A. M. Koekemoer, M. A. Marshall, R. Ortiz, III, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, Jr, J. Summers, J. C. J. D’Silva, C. N. A. Willmer, and H. Yan. Cosmic Stillness: High Quiescent Galaxy Fractions Across Upper Mass Scales in the Early Universe to $z = 7$ with JWST. *arXiv e-prints*, page arXiv:2412.11861, Dec. 2024.
- [39] P. Saikia, R. Wrzosek, J. Gelfand, W. Briske, W. Cotton, S. P. Willner, H. B. Gim, R. A. Windhorst, V. Estrada-Carpenter, I. Y. Katkov, I. Zaw, M. Rosenthal, H. Shafi, K. Kellermann, J. Condon, A. M. Koekemoer, C. J. Conselice, R. Ortiz, III, C. N. A. Willmer, B. Frye, N. A. Grogan, H. B. Hammel, S. H. Cohen, R. A. Jansen, J. Summers, J. C. J. D’Silva, S. P. Driver, N. Pirzkal, H. Yan, and M. S. Yun. Peering into the heart of darkness with VLBA : Radio Quiet AGN in the JWST North Ecliptic Pole Time-Domain Field. *arXiv e-prints*, page arXiv:2506.18112, June 2025.

- [40] I. Smail, U. Dudzevičiūtė, M. Gurwell, G. G. Fazio, S. P. Willner, A. M. Swinbank, V. Arumugam, J. Summers, S. H. Cohen, R. A. Jansen, R. A. Windhorst, A. Meena, A. Zitrin, W. C. Keel, C. Cheng, D. Coe, C. J. Conselice, J. C. J. D'Silva, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogin, A. M. Koekemoer, M. A. Marshall, M. Nonino, N. Pirzkal, A. Robotham, M. J. Rutkowski, R. E. Ryan, Jr., S. Tompkins, C. N. A. Willmer, H. Yan, T. J. Broadhurst, J. M. Diego, P. Kamieneski, and M. Yun. Hidden Giants in JWST's PEARLS: An Ultramassive $z = 4.26$ Submillimeter Galaxy that Is Invisible to HST. , 958(1):36, Nov. 2023.
- [41] J. Summers, R. A. Windhorst, S. H. Cohen, R. A. Jansen, T. Carleton, P. S. Kamieneski, B. W. Holwerda, C. J. Conselice, N. J. Adams, B. L. Frye, J. M. Diego, C. N. A. Willmer, R. Ortiz, C. Cheng, A. Pigarelli, A. Robotham, J. C. J. D'Silva, S. Tompkins, S. P. Driver, H. Yan, D. Coe, N. Grogin, A. M. Koekemoer, M. A. Marshall, N. Pirzkal, and R. E. Ryan. Magellanic System Stars Identified in SMACS J0723.3-7327 James Webb Space Telescope Early Release Observations Images. , 958(2):108, Dec. 2023.
- [42] S. A. Tompkins, S. P. Driver, A. S. G. Robotham, R. A. Windhorst, D. Carter, T. Carleton, Z. Goisman, D. Henningsen, L. J. Davies, S. Bellstedt, J. C. J. D'Silva, J. Li, S. H. Cohen, R. A. Jansen, R. O'Brien, A. M. Koekemoer, N. Grogin, and J. MacKenty. SKYSURF IX – The Cosmic Optical and Infrared Background from Integrated Galaxy Light Measurements. *arXiv e-prints*, page arXiv:2507.03412, July 2025.
- [43] J. A. A. Trussler, C. J. Conselice, N. Adams, D. Austin, L. Ferreira, T. Harvey, Q. Li, A. P. Vijayan, S. M. Wilkins, R. A. Windhorst, R. Bhatawdekar, C. Cheng, D. Coe, S. H. Cohen, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogin, N. Hathi, R. A. Jansen, A. Koekemoer, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, J. C. J. D'Silva, J. Summers, S. Tompkins, C. N. A. Willmer, and H. Yan. EPOCHS IX. When cosmic dawn breaks: evidence for evolved stellar populations in $7 < z < 12$ galaxies from PEARLS GTO and public NIRC2 imaging. , 527(4):11627–11650, Feb. 2024.
- [44] E. Vanzella, F. Loiacono, M. Messa, M. Castellano, P. Bergamini, A. Zanella, F. Annibali, B. Sun, M. Dickinson, A. Adamo, F. Calura, M. Ricotti, P. Rosati, M. Meneghetti, C. Grillo, M. Bradač, C. J. Conselice, H. Yan, A. Bolamperti, U. Meštrić, R. Gilli, M. Gronke, C. Willott, E. Sani, A. Acebron, A. Comastri, M. Mignoli, C. Gruppioni, A. Mercurio, V. Strait, R. Pascale, M. Annunziatella, B. L. Frye, L. D. Bradley, N. A. Grogin, A. M. Koekemoer, S. Ravindranath, J. C. J. D'Silva, J. Summers, G. Rihtaršič, and R. Windhorst. Extreme ionizing properties of a metal-poor, $M_{UV} -12$ star complex in the first gigayear. , 691:A251, Nov. 2024.
- [45] L. Westcott, C. J. Conselice, T. Harvey, D. Austin, N. Adams, F. Ferrari, L. Ferreira, J. Trussler, Q. Li, V. Rusakov, Q. Duan, H. Harris, C. Goolsby, T. J. Broadhurst, D. Coe, S. H. Cohen, S. P. Driver, J. C. J. D'Silva, B. Frye, N. A. Grogin, N. P. Hathi, R. A. Jansen, A. M. Koekemoer, M. A. Marshall, R. Ortiz, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, J. Summers, C. N. A. Willmer, R. A. Windhorst, and H. Yan. EPOCHS. XI. The Structure and Morphology of Galaxies in the Epoch of Reionization to $z \sim 12.5$. , 983(2):121, Apr. 2025.
- [46] S. P. Willner, H. B. Gim, M. d. C. Polletta, S. H. Cohen, C. N. A. Willmer, X. Zhao, J. C. J. D'Silva, R. A. Jansen, A. M. Koekemoer, J. Summers, R. A. Windhorst, D. Coe, C. J. Conselice, S. P. Driver, B. Frye, N. A. Grogin, M. A. Marshall, M. Nonino, R. Ortiz, N. Pirzkal, A. Robotham, M. J. Rutkowski, R. E. Ryan, S. Tompkins, H. Yan, H. B. Hammel, S. N. Milam, N. J. Adams, J. F. Beacom, R. Bhatawdekar, C. Cheng, F. Civano, W. Cotton, M. Hyun, S. Kikuta, K. E. Nyland, W. M. Peters, A. Petric, H. J. A. Röttgering, T. Shimwell, and M. S. Yun. PEARLS: JWST Counterparts of Microjansky Radio Sources in the Time Domain Field. , 958(2):176, Dec. 2023.
- [47] R. A. Windhorst, N. J. Adams, R. G. Arendt, J. Berkheimer, S. E. Caddy, T. Carleton, D. Carter, S. H. Cohen, C. Conselice, J. C. J. D'Silva, S. P. Driver, G. G. Fazio, Z. Goisman, N. Grogin, N. P. Hathi, B. W. Holwerda, R. A. Jansen, A. Kashlinsky, S. J. Kenyon, A. M. Koekemoer, D. M. Kramer, J. Li, Z. Ma, J. W. MacKenty, I. A. McIntyre, R. O'Brien, N. Pirzkal, M. Ricotti, A. Robotham, R. E. Ryan, B. M. Smith, J. S. Summers, B. Sun, S. A. Tompkins, J. Trussler, C. N. A. Willmer, S. P. Willner, and H. Yan. DARK-SKY: Constrain Zodiacal Light & diffuse Extragalactic Background Light from Archival JWST images. JWST Proposal. Cycle 3, ID. #4695, Feb. 2024.
- [48] R. A. Windhorst, S. H. Cohen, R. A. Jansen, J. Summers, S. Tompkins, C. J. Conselice, S. P. Driver, H. Yan, D. Coe, B. Frye, N. Grogin, A. Koekemoer, M. A. Marshall, R. O'Brien, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, C. N. A. Willmer, T. Carleton, J. M. Diego, W. C. Keel, P. Porto, C. Redshaw, S. Scheller, S. M. Wilkins, S. P. Willner, A. Zitrin, N. J. Adams, D. Austin, R. G. Arendt, J. F. Beacom, R. A. Bhatawdekar, L. D. Bradley, T. Broadhurst, C. Cheng, F. Civano, L. Dai, H. Dole, J. C. J. D'Silva, K. J. Duncan, G. G. Fazio, G. Ferrami, L. Ferreira, S. L. Finkelstein, L. J. Furtak, H. B. Gim, A. Griffiths, H. B. Hammel, K. C. Harrington, N. P. Hathi, B. W. Holwerda, R. Honor, J.-S. Huang, M. Hyun, M. Im, B. A. Joshi, P. S. Kamieneski, P. Kelly, R. L. Larson, J. Li, J. Lim, Z. Ma, P. Maksym, G. Manzoni, A. K. Meena, S. N. Milam, M. Nonino, M. Pascale, A. Petric, J. D. R. Pierel, M. d. C. Polletta, H. J. A. Röttgering, M. J. Rutkowski, I. Smail, A. N. Straughn, L.-G. Strolger, A. Swirbul, J. A. A. Trussler, L. Wang, B. Welch, J. S. B. Wyithe, M. Yun, E. Zackrisson, J. Zhang, and X. Zhao. JWST PEARLS. Prime Extragalactic Areas for Reionization and Lensing Science: Project Overview and First Results. , 165(1):13, Jan. 2023.
- [49] H. Yan, J. F. Beacom, C. Cheng, D. Coe, S. H. Cohen, C. Conselice, J. C. J. D'Silva, G. G. Fazio, H. B. Gim, N. Grogin, H. B. Hammel, J. Huang, R. A. Jansen, P. Kelly, A. M. Koekemoer, Z. Ma, M. Marshall, S. N. Milam, R. Ortiz, N. Pirzkal, A. Robotham, J. S. Summers, B. Sun, S. A. Tompkins, L. Wang, C. N. A. Willmer, S. P.

Willner, R. A. Windhorst, M. S. Yun, J. M. Diego, S. P. Driver, B. L. Frye, C. Ling, and R. E. Ryan. JWST/NIRSpec confirmation of z 3 transients found by JWST/NIRCam. JWST Proposal. Cycle 2, ID. #4557, Sept. 2023.

- [50] H. Yan, S. H. Cohen, R. A. Windhorst, R. A. Jansen, Z. Ma, J. F. Beacom, C. Ling, C. Cheng, J.-S. Huang, N. A. Grogan, S. P. Willner, M. Yun, H. B. Hammel, S. N. Milam, C. J. Conselice, S. P. Driver, B. Frye, M. A. Marshall, A. Koekemoer, C. N. A. Willmer, A. Robotham, J. C. J. D'Silva, J. Summers, J. Lim, K. Harrington, L. Ferreira, J. M. Diego, N. Pirzkal, S. M. Wilkins, L. Wang, N. P. Hathi, A. Zitrin, R. A. Bhatawdekar, N. J. Adams, L. J. Furtak, P. Maksym, M. J. Rutkowski, and G. G. Fazio. JWST's PEARLS: Bright 1.5-2.0 μ m Dropouts in the Spitzer/IRAC Dark Field. , 942(1):L8, Jan. 2023.
- [51] H. Yan, Z. Ma, B. Sun, L. Wang, P. Kelly, J. M. Diego, S. H. Cohen, R. A. Windhorst, R. A. Jansen, N. A. Grogan, J. F. Beacom, C. J. Conselice, S. P. Driver, B. Frye, D. Coe, M. A. Marshall, A. Koekemoer, C. N. A. Willmer, A. Robotham, J. C. J. D'Silva, J. Summers, M. Nonino, N. Pirzkal, R. E. Ryan, R. Ortiz, S. Tompkins, R. A. Bhatawdekar, C. Cheng, A. Zitrin, and S. P. Willner. JWST's PEARLS: Transients in the MACS J0416.1-2403 Field. , 269(2):43, Dec. 2023.
- [52] H. Yan, B. Sun, Z. Ma, L. Wang, C. N. A. Willmer, W. Chen, N. A. Grogan, J. F. Beacom, S. P. Willner, S. H. Cohen, R. A. Windhorst, R. A. Jansen, C. Cheng, J.-S. Huang, M. Yun, H. B. Gim, H. B. Hammel, S. N. Milam, A. M. Koekemoer, L. Hu, J. M. Diego, J. Summers, J. C. J. D'Silva, D. Coe, C. J. Conselice, S. P. Driver, B. Frye, M. A. Marshall, R. Ortiz, III, N. Pirzkal, A. Robotham, R. E. Ryan, Jr., R. Honor, R. O'Brien, G. G. Fazio, N. J. Adams, M. Ricotti, P. Saikia, N. P. Hathi, B. Smith, B. W. Holwerda, and P. Kelly. PEARLS: Twenty-One Transients Found in the Three-Epoch NIRCam Observations in the Continuous Viewing Zone of the James Webb Space Telescope. *arXiv e-prints*, page arXiv:2506.12175, June 2025.