

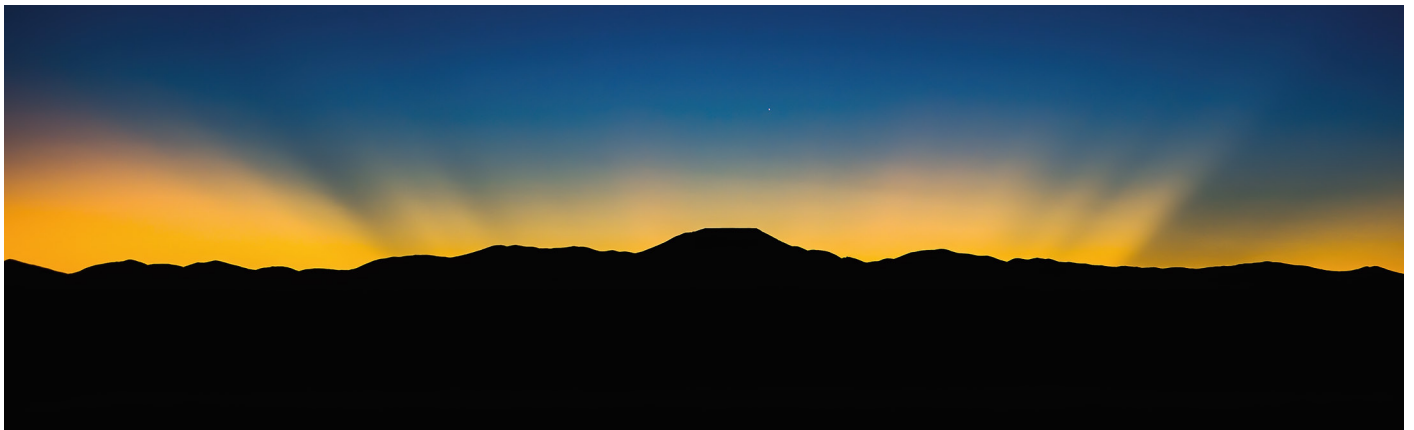
# ESO Launches Visitor Programme for Scientists Working in Ukraine

Owing to the war in Ukraine, to support our colleagues in the scientific community and their families, ESO is announcing a Special Visitor Programme<sup>1</sup> for scientists working in the country to visit one of the ESO premises (Garching, Germany or Vitacura, Chile) to conduct scientific or technical projects. Grants will be provided in support of these scientific visits,

and travel and accommodation will be covered for the full duration of the project. All ESO Member States have condemned the military invasion of Ukraine ordered by the Russian leadership, which blatantly violates the most fundamental human rights and is entirely incompatible with our values at ESO.

## Links

<sup>1</sup> Special Visitor Programme for Scientists working in Ukraine: <https://www.eso.org/sci/activities/questions.html.html>



The Sun rises behind Cerro Armazones in this image from 2016, with the sunlight marking the flat silhouette of the mountain top and Venus witnessing the beginning of a new day from just above the mountain

itself. The mountain top was flattened to become home to the Extremely Large Telescope (ELT), ESO's next flagship observatory currently under construction. This picture taken from Paranal, is a stunning

example of crepuscular rays, occurring when objects such as clouds or mountains block part of the incoming sunlight, a phenomenon typical at sunrise and sunset when the Sun is low on the horizon or below it.

## Annual Index 2021 (Nos. 182–185)

### Subject Index

#### The Organisation

ESO Strategy for the 2020s; Waelkens, C.; Benz, W.; Barcons, X.; 183, 3

Analysing the Impact of Satellite Constellations and ESO's Role in Supporting the Astronomy Community; Williams, A.; Hainaut, O.; Otarola, A.; Tan, G. H.; Rotola, G.; 184, 3

Report on the Scientific Prioritisation Community Poll (2020); Mérand, A.; Andreani, P.; Cirasuolo, M.; Comerón, F.; De Gregorio Monsalvo, I.; Dessauges-Zavadsky, M.; Emsellem, É.; Ivison, R.; Kemper, F.; Kerschbaum, F.; Leibundgut, B.; Liske, J.; McLure, R.; Mroczkowski, T.; Origlia, L.; Philips, N.; Sana, H.; 184, 8

### Instrumentation

Instrumentation for ESO's Extremely Large Telescope; Ramsay, S.; Cirasuolo, M.; Amico, P.; Bezawada, N. N.; Caillier, P.; Derie, F.; Dorn, R.; Egner, S.; George, E.; Gonté, F.; Hammersley, P.; Haupt, C.; Ives, D.; Jakob, G.; Kerber, F.; Mainieri, V.; Manescau, A.; Oberti, S.; Peroux, C.; Pfuhl, O.; Seemann, U.; Siebenmorgen, R.; Schmid, C.; Vernet, J.; The ESO ELT Programme and follow-up team; 182, 3

HARMONI: the ELT's First-Light Near-infrared and Visible Integral Field Spectrograph; Thatte, N.; Tecza, M.; Schnetler, H.; Neichel, B.; Melotte, D.; Fusco, T.; Ferraro-Wood, V.; Clarke, F.; Bryson, I.; O'Brien, K.; Mateo, M.; Garcia Lorenzo, B.; Evans, C.; Bouché, N.; Arribas, S.; The HARMONI Consortium; 182, 7

MAORY: A Multi-conjugate Adaptive Optics Relay for ELT; Ciliegi, P.; Agapito, G.; Aliverti, M.; Annibaldi,

F.; Arcidiacono, C.; Balestra, A.; Baruffolo, A.; Bergomi, M.; Bianco, A.; Bonaglia, M.; Busoni, L.; Cantiello, M.; Cascone, E.; Chauvin, G.; Chinellato, S.; Ciannello, V.; Correia, J.-J.; Cosentino, G.; Dall'Ora, M.; De Caprio, V.; Devaney, N.; Di Antonio, I.; Di Cianno, A.; Di Giammatteo, U.; D'Orazi, V.; Di Rico, G.; Dolci, M.; Douté, S.; Eredia, C.; Farinato, J.; Esposito, S.; Fantinel, D.; Feautrier, P.; Foppiani, I.; Giro, E.; Gluck, L.; Golden, A.; Goncharov, A.; Grani, P.; Gullieuszik, M.; Hagenauer, P.; Hénault, F.; Hubert, Z.; Le Louran, M.; Magrin, D.; Maiorano, E.; Mannucci, F.; Malone, D.; Marafatto, L.; Moraux, E.; Munari, M.; Oberti, S.; Pariani, G.; Pettazzi, L.; Plantet, C.; Podio, L.; Portaluri, E.; Puglisi, A.; Ragazzoni, R.; Rakich, A.; Rabou, P.; Redaelli, E.; Redman, M.; Riva, M.; Rochat, S.; Rodeghiero, G.; Salasnich, B.; Saracco, P.; Sordo, R.; Spavone, M.; Sztetek, M.-H.; Valentini, A.; Vanzella, E.; Verinaud, C.; Xompero, M.; Zaggia, S.; 182, 13

- MICADO: The Multi-Adaptive Optics Camera for Deep Observations; Davies, R.; Hörmann, V.; Rabien, S.; Sturm, E.; Alves, J.; Clénet, Y.; Kotilainen, J.; Lang-Bardl, F.; Nicklas, H.; Pott, J.-U.; Tolstoy, E.; Vulcani, B.; The MICADO Consortium; 182, 17
- METIS: The Mid-infrared ELT Imager and Spectrograph; Brandl, B.; Bettonvil, F.; van Boekel, R.; Glauser, A.; Quanz, S.; Absil, O.; Amorim, A.; Feldt, M.; Glasse, A.; Güdel, M.; Ho, P.; Labadie, L.; Meyer, M.; Pantin, E.; van Winckel, H.; The METIS Consortium; 182, 22
- HIRES, the High-resolution Spectrograph for the ELT; Marconi, A.; Abreu, M.; Adibekyan, V.; Aliverti, M.; Allende Prieto, C.; Amado, P.; Amate, M.; Artigau, E.; Augusto, S.; Barros, S.; Becerril, S.; Benneke, B.; Bergin, E.; Berio, P.; Bezawada, N.; Boisse, I.; Bonfils, X.; Bouchy, F.; Broeg, C.; Cabral, A.; Calvo-Ortega, R.; Canto Martins, B. L.; Chazelas, B.; Chiavassa, A.; Christensen, L.; Cirami, R.; Coretti, I.; Covino, S.; Cresci, G.; Cristiani, S.; Cunha Parro, V.; Cupani, G.; de Castro Leão, I.; Renan de Medeiros, J.; Furlande Souza, M. A.; Di Marcantonio, P.; Di Varano, I.; D'Odorico, V.; Doyon, R.; Drass, H.; Figueira, P.; Belem Fragoso, A.; Uldall Fynbo, J. P.; Gallo, E.; Genoni, M.; González Hernández, J.; Haehnelt, M.; Hlavacek-Larrondo, J.; Hughes, I.; Huke, P.; Humphrey, A.; Kjeldsen, H.; Korn, A.; Kouach, D.; Landoni, M.; Liske, J.; Lovis, C.; Lunney, D.; Maiolino, R.; Malo, L.; Marquart, T.; Martins, C.; Mason, E.; Molaro, P.; Monnier, J.; Monteiro, M.; Mordasini, C.; Morris, T.; Mucciarelli, A.; Murray, G.; Niedzielski, A.; Nunes, N.; Oliva, E.; Origlia, L.; Pallé, E.; Pariani, G.; Parr-Burman, P.; Peñate, J.; Pepe, F.; Pinna, E.; Piskunov, N.; Rasilla Piñeiro, J. L.; Rebolo, R.; Rees, P.; Reiners, A.; Riva, M.; Romano, D.; Rousseau, S.; Sanna, N.; Santos, N.; Sarajlic, M.; Shen, T.-C.; Sortino, F.; Sosnowska, D.; Sousa, S.; Stempels, E.; Strassmeier, K.; Tenegi, F.; Tozzi, A.; Udry, S.; Valenziano, L.; Vanzi, L.; Weber, M.; Woche, M.; Xompero, M.; Zackrisson, E.; Zapatero Osorio, M. R.; 182, 27
- MOSAIC on the ELT: High-multiplex Spectroscopy to Unravel the Physics of Stars and Galaxies from the Dark Ages to the Present Day; Hammer, F.; Morris, S.; Cuby, J.-G.; Kaper, L.; Steinmetz, M.; Afonso, J.; Barbuy, B.; Bergin, E.; Finogonov, A.; Gallego, J.; Kassin, S.; Miller, C.; Östlin, G.; Pentericci, L.; Schaerer, D.; Ziegler, B.; Chemla, F.; Dalton, G.; De Frondat, F.; Evans, C.; Le Mignant, D.; Puech, M.; Rodrigues, M.; Sanchez-Janssen, R.; Taburet, S.; Tasca, L.; Yang, Y.; Zanchetta, S.; Dohlen, K.; Dubbeldam, M.; El Hadi, K.; Janssen, A.; Kelz, A.; Larrieu, M.; Lewis, I.; MacIntosh, M.; Morris, T.; Navarro, R.; Seifert, W.; 182, 33
- PCS — A Roadmap for Exoearth Imaging with the ELT; Kasper, M.; Cerpa Urra, N.; Pathak, P.; Bonse, M.; Nousiainen, J.; Engler, B.; Heritier, C. T.; Kammerer, J.; Leveratto, S.; Rajani, C.; Bristow, P.; Le Louarn, M.; Madec, P.-Y.; Ströbele, S.; Verinaud, C.; Glauser, A.; Quanz, S. P.; Helin, T.; Keller, C.; Snik, F.; Boccaletti, A.; Chauvin, G.; Mouillet, D.; Kulcsár, C.; Raynaud, H.-F.; 182, 38
- High-precision Astrometric Studies in Direct Imaging with SPHERE; Maire, A.-L.; Chauvin, G.; Vigan, A.; Gratton, R.; Langlois, M.; Girard, J. H.; Kenworthy, M. A.; Pott, J.-U.; Henning, T.; Kervella, P.; Lacour, S.; Rickman, E. L.; Boccaletti, A.; Delorme, P.; Meyer, M. R.; Nowak, M.; Quanz, S. P.; Zurlo, A.; 183, 7
- Enhancing ALMA's Future Observing Capabilities; Maud, L.; Villard, E.; Takahashi, S.; Asaki, Y.; Bastian, T.; Cortes, P.; Crew, G.; Fomalont, E.; Hales, A.; Ishii, S.; Matthews, L.; Messias, H.; Nagai, H.; Sawada, T.; Schieven, G.; Shimojo, M.; Vila-Vilaro, B.; Biggs, A.; Petry, D.; Phillips, N.; Paladino, R.; 183, 13
- FORS-Up: May the FORS Be With Us For Another 15 Years; Boffin, H. M. J.; Derie, F.; Manescau, A.; Siebenmorgen, R.; Baldini, V.; Calderone, G.; Cirami, R.; Coretti, I.; Del Valle Izquierdo, D.; Di Marcantonio, P.; Gutierrez Cheetham, P.; Haddad, N.; Hopgood, J.; Kolsmanski, J.; Modigliani, A.; Lilley, P.; Moehler, S.; Nonino, M.; Rupperecht, G.; Silber, A.; 183, 18
- Colour Transformations for ESO Near-Infrared Imagers; Coccatto, L.; Freudling, W.; Retzlaff, J.; 183, 20
- A Guide to ALMA Operations and Interactions with the Community; Zwaan, M.; Hatziminaoglou, E.; Kemper, F.; Testi, L.; Humphreys, E.; Fukagawa, M.; Remijan, A.; Biggs, A.; Díaz Trigo, M.; Guglielmetti, F.; van Kampen, E.; Maud, L.; Miotello, A.; Petry, D.; Popping, G.; Randall, S.; Stanke, T.; Stoehr, F.; 184, 16
- Upgrade Strategies for the ALMA Digital System; Quartier, B.; Gauffre, S.; Randriamantena, A.; Studniarek, M.; De Breuck, C.; Mroczkowski, T.; Tan, G. H.; Kemper, C.; Phillips, N.; 184, 20
- ELT M5 — The Lightweight Field Stabilisation Mirror; Vernet, E.; Cirasuolo, M.; Pirard, J.-F.; Cayrel, M.; Tamai, R.; Zuluaga Ramirez, P.; Araujo Hauck, C.; Koehler, B.; Bianchi Marchet, F.; Gonzalez, J.-C.; Tuti, M.; and the ELT team; 185, 3
- MAVIS on the VLT: A Powerful, Synergistic ELT Complement in the Visible; Rigaut, F.; McDermid, R.; Cresci, G.; Agapito, G.; Aliverti, M.; Antonucci, S.; Balestra, A.; Baruffolo, A.; Beltramo-Martin, O.; Bergomi, M.; Bianco, A.; Bonaglia, M.; Bono, G.; Bouret, J.-C.; Brodrick, D.; Busoni, L.; Capasso, G.; Carolo, E.; Chinellato, S.; Colapietro, M.; Content, R.; Cranney, J.; de Silva, G.; D'Orsi, S.; Ellis, S.; Fantinel, D.; Fusco, T.; Galla, A.; Gausachs, G.; Gratadour, D.; Greggio, D.; Gullieuszik, M.; Haguenaue, P.; Haynes, D.; Herald, N.; Horton, A.; Kamath, D.; Magrini, L.; Marasco, A.; Marafatto, L.; Massari, D.; McGregor, H.; Mendel, T.; Monty, S.; Neichel, B.; Pinna, E.; Plantet, C.; Portinari, E.; Robertson, D.; Salasnich, B.; Savarese, S.; Schipani, P.; Schwab, C.; Smedley, S.; Sordo, R.; Ströbele, S.; Vaccarella, A.; Vassallo, D.; Viotto, V.; Waller, L.; Zanutta, A.; Zhang, H.; Seemann, U.; Kuntschner, H.; Arsenault, R.; 185, 7
- Mapping the Youngest and Most Massive Stars in the Tarantula Nebula with MUSE-NFM; Castro, N.; Roth, M. M.; Weilbacher, P. M.; Micheva, G.; Monreal-Ibero, A.; Kelz, A.; Kamann, S.; Maseda, M. V.; Wendt, M.; The MUSE collaboration; 182, 50
- The VST Early-type Galaxy Survey: Exploring the Outskirts and Intra-cluster Regions of Galaxies in the Low-surface-brightness Regime; Iodice, E.; Spavone, M.; Capaccioli, M.; Schipani, P.; Arnaboldi, M.; Cantiello, M.; D'Ago, G.; De Cicco, D.; Forbes, D. A.; Greggio, L.; Krajnović, D.; La Marca, A.; Napolitano, N. R.; Paolillo, M.; Ragusa, R.; Raj, M. A.; Rampazzo, R.; Rejkuba, M.; 183, 25
- The INvestigate Stellar Population In RELics (INSPIRE) Project — Scientific Goals and Survey Design; Spiniello, C.; Tortora, C.; D'Ago, G.; Napolitano, N. R.; The INSPIRE Team; 184, 26
- The LEGA-C Survey Completed: Stellar Populations and Stellar Kinematics of Galaxies 7 Gyr Ago; van der Wel, A.; Bezanson, R.; D'Eugenio, F.; Straatman, C.; Franx, M.; van Houdt, J.; Maseda, M. V.; Gallazzi, A.; Wu, P.-F.; Pacifici, C.; Barisic, I.; Brammer, G. B.; Munoz-Mateos, J. C.; Vervalcke, S.; Zibetti, S.; Sobral, D.; de Graaff, A.; Calhau, J.; Kaushal, Y.; Muzzin, A.; Bell, E. F.; van Dokkum, P. G.; 185, 13
- The Journey of Lithium; Magrini, L.; Smiljanic, R.; Lagarde, N.; Franciosini, E.; Pasquini, L.; Romano, D.; Randich, S.; Gilmore, G.; 185, 18

#### Astronomical News

- Fellows at ESO; Berg, T. A. M.; Ribas, Á.; 182, 55
- In memoriam Nichi D'Amico; Zerbi, F. M.; Fontana, A.; 182, 57
- Message from the Editor; Lyubenova, M.; 182, 58
- Personnel Movements; ESO; 182, 60
- Report on the ESO Workshop "Ground-based Thermal Infrared Astronomy — Past, Present and Future"; Burtscher, L.; Ivanov, V. D.; van den Ancker, M.; 183, 31
- Report on the ESO Workshop "20th Anniversary of Science Exploration with UVES"; Sbordone, L.; Pritchard, J.; Pasquini, L.; Hill, V.; Kaufer, A.; Ledoux, C.; Percheron, I.; Peroux, C.; Primas, F.; Saldias, L.; 183, 37
- Fellows at ESO; Solarz, A.; 183, 41
- External Fellows at ESO; Kalliopi Koutoulaki, M.; 183, 42
- Personnel Movements; ESO; 183, 43
- Maintaining Scientific Discourse During a Global Pandemic: ESO's First e-Conference #H02020; Anderson, R. I.; Suyu, S. H.; Mérand, A.; 184, 31
- Fellows at ESO; Miles-Páez, P. A.; Gentile Fusillo, N. P.; 184, 37
- Personnel Movements; ESO; 184, 39
- The Hypatia Colloquium: Early Career Astronomer Series at ESO; Beccari, G.; Boffin, H. M. J.; 185, 23
- Report on the ESO/ESA Workshop "Detector Modelling Workshop 2021"; George, E.; Serra, B.; Prod'homme, T.; Arko, M.; Lemmel, F.; Kelman, B.; 185, 26

#### Astronomical Science

- SUPER — AGN Feedback at Cosmic Noon: a Multi-phase and Multi-scale Challenge; Mainieri, V.; Circosta, C.; Kakkad, D.; Perna, M.; Vietri, G.; Bongiorno, A.; Brusa, M.; Carniani, S.; Ciccone, C.; Civano, F.; Comastri, A.; Cresci, G.; Feruglio, C.; Fiore, F.; Georgakakis, A.; Harrison, C.; Husemann, B.; Lamastra, A.; Lamperti, I.; Lanzuisi, G.; Mannucci, F.; Marconi, A.; Menci, N.; Merloni, A.; Netzer, H.; Padovani, P.; Piconcelli, E.; Puglisi, A.; Salvato, M.; Scholtz, J.; Schramm, M.; Silverman, J.; Vignali, C.; Zamorani, G.; Zappacosta, L.; 182, 45

- The 10th VLTI School of Interferometry: Premiering a Fully Online Format; Millour, F.; Meiland, A.; Matter, A.; Mella, G.; Bourges, L.; Paladini, C.; Tallon-Bosc, I.; Tallon, M.; Soulez, F.; Buscher, D.; Mérand, A.; Benisty, M.; van Boekel, R.; Cruzalèbes, P.; Defrère, D.; Domiciano de Souza, A.; Filho, M.; Garcia, P.; Hönig, S. F.; Ligi, R.; Maccotta, C.; McKean, J.; Patru, F.; Perraut, K.; Pott, J.-U.; Spang, A.; Rousset, S.; 185, 28
- Report on the EAS 2021 Symposium “Exploring the High-Redshift Universe with ALMA”; Hatziminaoglou, E.; Popping, G.; Zwaan, M.; 185, 31
- Report on the ESO Workshop “Galspec21: Extragalactic Spectroscopic Surveys: Past, Present and Future of Galaxy Evolution”; Häußler, B.; Pompei, E.; Jaffé, Y.; 185, 35
- Report on the ESO/Center for Astrophysics | Harvard & Smithsonian Workshop “Galaxy Cluster Formation II (GCF2021)”; Mroczkowski, T.; Stroe, A.; Chasiotis-Klingner, S.-M.; 185, 39
- Fellows at ESO; Heida, M.; Scicluna, P.; 185, 42

## Author Index

### A

- Anderson, R. I.; Suyu, S. H.; Mérand, A.; Maintaining Scientific Discourse During a Global Pandemic: ESO’s First e-Conference #H02020; 184, 31

### B

- Beccari, G.; Boffin, H. M. J.; The Hypatia Colloquium: Early Career Astronomer Series at ESO; 185, 23
- Berg, T. A. M.; Ribas, Á.; Fellows at ESO; 182, 55
- Boffin, H. M. J.; Derie, F.; Manescau, A.; Siebenmorgen, R.; Baldini, V.; Calderone, G.; Cirami, R.; Coretti, I.; Del Valle Izquierdo, D.; Di Marcantonio, P.; Gutierrez Cheetham, P.; Haddad, N.; Hopgood, J.; Kolsmanski, J.; Modigliani, A.; Lilley, P.; Moehler, S.; Nonino, M.; Rupprecht, G.; Silber, A.; FORS-Up: May the FORS Be With Us For Another 15 Years; 183, 18
- Brandl, B.; Bettonvil, F.; van Boekel, R.; Glauser, A.; Quanz, S.; Absil, O.; Amorim, A.; Feldt, M.; Glasse, A.; Güdel, M.; Ho, P.; Labadie, L.; Meyer, M.; Pantin, E.; van Winckel, H.; The METIS Consortium; METIS: The Mid-infrared ELT Imager and Spectrograph; 182, 22
- Burtscher, L.; Ivanov, V. D.; van den Ancker, M.; Report on the ESO Workshop “Ground-based Thermal Infrared Astronomy — Past, Present and Future”; 183, 31

### C

- Castro, N.; Roth, M. M.; Weilbacher, P. M.; Micheva, G.; Monreal-Ibero, A.; Kelz, A.; Kamann, S.; Maseda, M. V.; Wendt, M.; The MUSE collaboration; Mapping the Youngest and Most Massive Stars in the Tarantula Nebula with MUSE-NFM; 182, 50

- Ciliegli, P.; Agapito, G.; Aliverti, M.; Annibali, F.; Arcidiacono, C.; Balestra, A.; Baruffolo, A.; Bergomi, M.; Bianco, A.; Bonaglia, M.; Busoni, L.; Cantiello, M.; Cascone, E.; Chauvin, G.; Chinellato, S.; Cianniello, V.; Correia, J.-J.; Cosentino, G.; Dall’Ora, M.; De Caprio, V.; Devaney, N.; Di Antonio, I.; Di Cianno, A.; Di Giammatteo, U.; D’Orazi, V.; Di Rico, G.; Dolci, M.; Doutè, S.; Eredia, C.; Farinato, J.; Esposito, S.; Fantinel, D.; Fautrier, P.; Foppiani, I.; Giro, E.; Gluck, L.; Golden, A.; Goncharov, A.; Grani, P.; Gullieuszik, M.; Haguenaue, P.; Hénault, F.; Hubert, Z.; Le Louran, M.; Magrin, D.; Maiorano, E.; Mannucci, F.; Malone, D.; Marafatto, L.; Moraux, E.; Munari, M.; Oberti, S.; Pariani, G.; Pettazzi, L.; Plantet, C.; Podio, L.; Portaluri, E.; Puglisi, A.; Ragazzoni, R.; Rakich, A.; Rabou, P.; Redaelli, E.; Redman, M.; Riva, M.; Rochat, S.; Rodeghiero, G.; Salasnich, B.; Saracco, P.; Sordo, R.; Spavone, M.; Sztetek, M.-H.; Valentini, A.; Vanzella, E.; Verinaud, C.; Xompero, M.; Zaggia, S.; MAORY: A Multi-conjugate Adaptive Optics Relay for ELT; 182, 13
- Coccatto, L.; Freudling, W.; Retzlaff, J.; Colour Transformations for ESO Near-Infrared Imagers; 183, 20

### D

- Davies, R.; Hörmann, V.; Rabien, S.; Sturm, E.; Alves, J.; Clénet, Y.; Kotilainen, J.; Lang-Bardl, F.; Nicklas, H.; Pott, J.-U.; Tolstoy, E.; Vulcani, B.; The MICADO Consortium; MICADO: The Multi-Adaptive Optics Camera for Deep Observations; 182, 17

### G

- George, E.; Serra, B.; Prod’homme, T.; Arko, M.; Lemmel, F.; Kelman, B.; Report on the ESO/ESA Workshop “Detector Modelling Workshop 2021”; 185, 26

### H

- Hammer, F.; Morris, S.; Cuby, J.-G.; Kaper, L.; Steinmetz, M.; Afonso, J.; Barbuy, B.; Bergin, E.; Finogenov, A.; Gallego, J.; Kassim, S.; Miller, C.; Östlin, G.; Pentericci, L.; Schaerer, D.; Ziegler, B.; Chemla, F.; Dalton, G.; De Frondat, F.; Evans, C.; Le Mignant, D.; Puech, M.; Rodrigues, M.; Sanchez-Janssen, R.; Taburet, S.; Tasca, L.; Yang, Y.; Zanchetta, S.; Dohlen, K.; Dubbeldam, M.; El Hadi, K.; Janssen, A.; Kelz, A.; Larrieu, M.; Lewis, I.; MacIntosh, M.; Morris, T.; Navarro, R.; Seifert, W.; MOSAIC on the ELT: High-multiplex Spectroscopy to Unravel the Physics of Stars and Galaxies from the Dark Ages to the Present Day; 182, 33
- Hatziminaoglou, E.; Popping, G.; Zwaan, M.; Report on the EAS 2021 Symposium “Exploring the High-Redshift Universe with ALMA”; 185, 31
- Häußler, B.; Pompei, E.; Jaffé, Y.; Report on the ESO Workshop “Galspec21: Extragalactic Spectroscopic Surveys: Past, Present and Future of Galaxy Evolution”; 185, 35
- Heida, M.; Scicluna, P.; Fellows at ESO; 185, 42

### I

- Iodice, E.; Spavone, M.; Capaccioni, M.; Schipani, P.; Arnaboldi, M.; Cantiello, M.; D’Ago, G.; De Cicco, D.; Forbes, D. A.; Greggio, L.; Krajnović, D.; La Marca, A.; Napolitano, N. R.; Paolillo, M.; Ragusa, R.; Raj, M. A.; Rampazzo, R.; Rejkuba, M.; The VST Early-type GALaxy Survey: Exploring the Outskirts and Intra-cluster Regions of Galaxies in the Low-surface- brightness Regime; 183, 25

### K

- Kalliopi Koutoulaki, M.; External Fellows at ESO; 183, 42
- Kasper, M.; Cerpa Urta, N.; Pathak, P.; Bonse, M.; Nousiainen, J.; Engler, B.; Heritier, C. T.; Kammerer, J.; Leveratto, S.; Rajani, C.; Bristow, P.; Le Louarn, M.; Madec, P.-Y.; Ströbele, S.; Verinaud, C.; Glauser, A.; Quanz, S. P.; Helin, T.; Keller, C.; Snik, F.; Boccaletti, A.; Chauvin, G.; Mouillet, D.; Kulcsár, C.; Raynaud, H.-F.; PCS — A Roadmap for Exoearth Imaging with the ELT; 182, 38

## L

Lyubenova, M.; Message from the Editor; 182, 58

## M

Magrini, L.; Smiljanic, R.; Lagarde, N.; Franciosini, E.; Pasquini, L.; Romano, D.; Randich, S.; Gilmore, G.; The Journey of Lithium; 185, 18

Mainieri, V.; Circosta, C.; Kakkad, D.; Perna, M.; Vietri, G.; Bongiorno, A.; Brusa, M.; Carniani, S.; Ciccone, C.; Civano, F.; Comastri, A.; Cresci, G.; Feruglio, C.; Fiore, F.; Georgakakis, A.; Harrison, C.; Husemann, B.; Lamastra, A.; Lamperti, I.; Lanzuisi, G.; Mannucci, F.; Marconi, A.; Menci, N.; Merloni, A.; Netzer, H.; Padovani, P.; Piconcelli, E.; Puglisi, A.; Salvato, M.; Scholtz, J.; Schramm, M.; Silverman, J.; Vignali, C.; Zamorani, G.; Zappacosta, L.; SUPER — AGN Feedback at Cosmic Noon: a Multi-phase and Multi-scale Challenge; 182, 45

Maire, A.-L.; Chauvin, G.; Vigan, A.; Gratton, R.; Langlois, M.; Girard, J. H.; Kenworthy, M. A.; Pott, J.-U.; Henning, T.; Kervella, P.; Lacour, S.; Rickman, E. L.; Boccaletti, A.; Delorme, P.; Meyer, M. R.; Nowak, M.; Quanz, S. P.; Zurlo, A.; High-precision Astrometric Studies in Direct Imaging with SPHERE; 183, 7

Marconi, A.; Abreu, M.; Adibekyan, V.; Aliverti, M.; Allende Prieto, C.; Amado, P.; Amate, M.; Artigau, E.; Augusto, S.; Barros, S.; Becerril, S.; Benneke, B.; Bergin, E.; Berio, P.; Bezawada, N.; Boisse, I.; Bonfils, X.; Bouchy, F.; Broeg, C.; Cabral, A.; Calvo-Ortega, R.; Canto Martins, B. L.; Chazelas, B.; Chiavassa, A.; Christensen, L.; Cirami, R.; Coretti, I.; Covino, S.; Cresci, G.; Cristiani, S.; Cunha Parro, V.; Cupani, G.; de Castro Leão, I.; Renan de Medeiros, J.; Furlande Souza, M. A.; Di Marcantonio, P.; Di Varano, I.; D'Odorico, V.; Doyon, R.; Drass, H.; Figueira, P.; Belen Fragoso, A.; Uldall Fynbo, J. P.; Gallo, E.; Genoni, M.; González Hernández, J.; Haehnelt, M.; Hlavacek-Larrondo, J.; Hughes, I.; Huke, P.; Humphrey, A.; Kjeldsen, H.; Korn, A.; Kouach, D.; Landoni, M.; Liske, J.; Lovis, C.; Lunney, D.; Maiolino, R.; Malo, L.; Marquart, T.; Martins, C.; Mason, E.; Molaro, P.; Monnier, J.; Monteiro, M.; Mordasini, C.; Morris, T.; Mucciarelli, A.; Murray, G.; Niedzielski, A.; Nunes, N.; Oliva, E.; Origlia, L.; Pallé, E.; Pariani, G.; Parr-Burman, P.; Peñate, J.; Pepe, F.; Pinna, E.; Piskunov, N.; Rasilla Piñero, J. L.; Rebolo, R.; Rees, P.; Reiners, A.; Riva, M.; Romano, D.; Rousseau, S.; Sanna, N.; Santos, N.; Sarajlic, M.; Shen, T.-C.; Sortino, F.; Sosnowska, D.; Sousa, S.; Stempels, E.; Strassmeier, K.; Tenegi, F.; Tozzi, A.; Udry, S.; Valenziano, L.; Vanzi, L.; Weber, M.; Woche, M.; Xompero, M.; Zackrisson, E.; Zapatero Osorio, M. R.; HIREs, the High-resolution Spectrograph for the ELT; 182, 27

Maud, L.; Villard, E.; Takahashi, S.; Asaki, Y.; Bastian, T.; Cortes, P.; Crew, G.; Fomalont, E.; Hales, A.; Ishii, S.; Matthews, L.; Messias, H.; Nagai, H.; Sawada, T.; Schieven, G.; Shimojo, M.; Vila-Vilaro, B.; Biggs, A.; Petry, D.; Phillips, N.; Paladino, R.; Enhancing ALMA's Future Observing Capabilities; 183, 13

Mérand, A.; Andreani, P.; Cirasuolo, M.; Comerón, F.; De Gregorio Monsalvo, I.; Dessauges-Zavadsky, M.; Emsellem, É.; Ivison, R.; Kemper, F.; Kerschbaum, F.; Leibundgut, B.; Liske, J.; McLure, R.; Mroczkowski, T.; Origlia, L.; Phillips, N.; Sana, H.; Report on the Scientific Prioritisation Community Poll (2020); 184, 8

Miles-Páez, P. A.; Gentile Fusillo, N. P.; Fellows at ESO; 184, 37

Millour, F.; Meilland, A.; Matter, A.; Mella, G.; Bourguès, L.; Paladini, C.; Tallon-Bosc, I.; Tallon, M.; Soulez, F.; Buscher, D.; Mérand, A.; Benisty, M.; van Boekel, R.; Cruzalèbes, P.; Defrère, D.; Domiciano de Souza, A.; Filho, M.; Garcia, P.; Hönig, S. F.; Ligi, R.; Maccotta, C.; McKean, J.; Patru, F.; Perraut, K.; Pott, J.-U.; Spang, A.; Rousset, S.; The 10th VLTI School of Interferometry: Premiering a Fully Online Format; 185, 28

Mroczkowski, T.; Stroe, A.; Chasiotis-Klingner, S.-M.; Report on the ESO/Center for Astrophysics | Harvard & Smithsonian Workshop “Galaxy Cluster Formation II (GCF2021)”; 185, 39

## Q

Quertier, B.; Gauffre, S.; Randriamantena, A.; Studniarek, M.; De Breuck, C.; Mroczkowski, T.; Tan, G. H.; Kemper, C.; Phillips, N.; Upgrade Strategies for the ALMA Digital System; 184, 20

## R

Ramsay, S.; Cirasuolo, M.; Amico, P.; Bezawada, N. N.; Caillier, P.; Derie, F.; Dorn, R.; Egner, S.; George, E.; Gonté, F.; Hammersley, P.; Haupt, C.; Ives, D.; Jakob, G.; Kerber, F.; Mainieri, V.; Manescau, A.; Oberti, S.; Peroux, C.; Pfuhl, O.; Seemann, U.; Siebenmorgen, R.; Schmid, C.; Vernet, J.; The ESO ELT Programme and follow-up team; Instrumentation for ESO's Extremely Large Telescope; 182, 3

Rigaut, F.; McDermid, R.; Cresci, G.; Agapito, G.; Aliverti, M.; Antonucci, S.; Balestra, A.; Baruffolo, A.; Beltramo-Martin, O.; Bergomi, M.; Bianco, A.; Bonaglia, M.; Bono, G.; Bouret, J.-C.; Brodrick, D.; Busoni, L.; Capasso, G.; Carolo, E.; Chinellato, S.; Colapietro, M.; Content, R.; Cranney, J.; de Silva, G.; D'Orsi, S.; Ellis, S.; Fantinel, D.; Fusco, T.; Galla, A.; Gausachs, G.; Gratadour, D.; Greggio, D.; Gulliesz, M.; Haguenaue, P.; Haynes, D.; Herrald, N.; Horton, A.; Kamath, D.; Magrini, L.; Marasco, A.; Marafatto, L.; Massari, D.; McGregor, H.; Mendel, T.; Monty, S.; Neichel, B.; Pinna, E.; Plantet, C.; Portaluri, E.; Robertson, D.; Salasnich, B.; Savarese, S.; Schipani, P.; Schwab, C.; Smedley, S.; Sordo, R.; Ströbele, S.; Vaccarella, A.; Vassallo, D.; Viotto, V.; Waller, L.; Zanutta, A.; Zhang, H.; Seemann, U.; Kuntschner, H.; Arsenault, R.; MAVIS on the VLT: A Powerful, Synergistic ELT Complement in the Visible; 185, 7

## S

Sbordone, L.; Pritchard, J.; Pasquini, L.; Hill, V.; Kaufer, A.; Ledoux, C.; Percheron, I.; Peroux, C.; Primas, F.; Saldias, L.; Report on the ESO Workshop “20th Anniversary of Science Exploration with UVES”; 183, 37

Solarz, A.; Fellows at ESO; 183, 41

Spiniello, C.; Tortora, C.; D'Ago, G.; Napolitano, N. R.; The INSPIRE Team; The INvestigate Stellar Population In RELICS (INSPIRE) Project — Scientific Goals and Survey Design; 184, 26

## T

Thatte, N.; Tecza, M.; Schnettler, H.; Neichel, B.; Melotte, D.; Fusco, T.; Ferraro-Wood, V.; Clarke, F.; Bryson, I.; O'Brien, K.; Mateo, M.; Garcia Lorenzo, B.; Evans, C.; Bouché, N.; Arribas, S.; The HARMONI Consortium; HARMONI: the ELT's First-Light Near-infrared and Visible Integral Field Spectrograph; 182, 7

## V

van der Wel, A.; Bezanson, R.; D'Eugenio, F.; Straatman, C.; Franx, M.; van Houtd, J.; Maseda, M. V.; Gallazzi, A.; Wu, P.-F.; Pacifici, C.; Barisic, I.; Brammer, G. B.; Munoz-Mateos, J. C.; Vervaeke, S.; Zibetti, S.; Sobral, D.; de Graaff, A.; Calhau, J.; Kaushal, Y.; Muzzin, A.; Bell, E. F.; van Dokkum, P. G.; The LEGA-C Survey Completed: Stellar Populations and Stellar Kinematics of Galaxies 7 Gyr Ago; 185, 13

Vernet, E.; Cirasuolo, M.; Pirard, J.-F.; Cayrel, M.; Tamai, R.; Zuluaga Ramirez, P.; Araujo Hauck, C.; Koehler, B.; Bianca Marchet, F.; Gonzalez, J.-C.; Tuti, M.; and the ELT team; ELT M5 — The Lightweight Field Stabilisation Mirror; 185, 3

## W

Waelkens, C.; Benz, W.; Barcons, X.; ESO Strategy for the 2020s; 183, 3

Williams, A.; Hainaut, O.; Otarola, A.; Tan, G. H.; Rotola, G.; Analysing the Impact of Satellite Constellations and ESO's Role in Supporting the Astronomy Community; 184, 3

## Z

Zerbi, F. M.; Fontana, A.; In memoriam Nichi D'Amico; 182, 57

Zwaan, M.; Hatziminaoglou, E.; Kemper, F.; Testi, L.; Humpreys, E.; Fukagawa, M.; Remijan, A.; Biggs, A.; Diaz Trigo, M.; Guglielmetti, F.; van Kampen, E.; Maud, L.; Miotello, A.; Petry, D.; Popping, G.; Randall, S.; Stanke, T.; Stoehr, F.; A Guide to ALMA Operations and Interactions with the Community; 184, 16