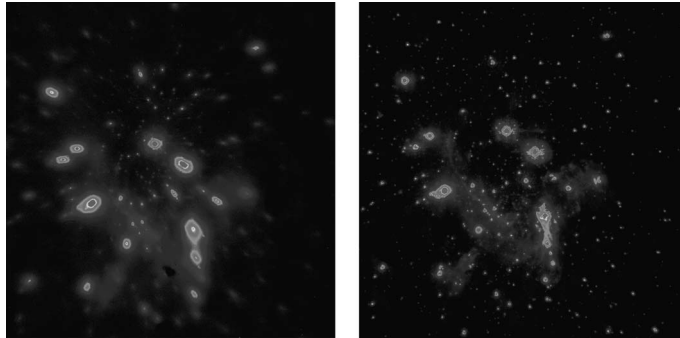


COMPTES RENDUS PHYSIQUE

Tome 6 (2005) – N° 10



Images of the center of our galaxy obtained on the Very Large Telescope of the European Southern Observatory by the NAOS adaptive optics, where the conditions of altitude turbulence are very weak on the right and very strong on the left, showing the degradation of the image quality in the field of view due to the anisoplanatic effect (courtesy of D. Rouan, observatoire de Paris).

Images du centre de notre galaxie obtenues au “Very Large Telescope” de l’Observatoire Européen de l’Hémisphère Australe par l’optique adaptative NAOS dans les conditions d’une turbulence en altitude très faible à droite et très forte à gauche, montrant la dégradation de la qualité de l’image dans le champ par l’effet d’anisoplanétisme (image de D. Rouan, observatoire de Paris).

DOSSIER

Multi-Conjugate Adaptive Optics for very large telescopes / *Optique Adaptative Multi-Conjuguée pour les très grands télescopes*

Guest editors / Rédacteurs en chef invités : Jean-Marc Conan, Gérard Rousset

- Foreword
Jean-Marc Conan, Gérard Rousset 1035
- Introduction to Multi-Conjugate Adaptive Optics systems
Simone Esposito 1039
- Wavefront sensing issues in MCAO
Thierry Fusco, Magalie Nicolle, Gérard Rousset, Vincent Michau, Amandine Blanc, Jean-Luc Beuzit, Jean-Marc Conan 1049
- Optimal control for Multi-Conjugate Adaptive Optics
Cyril Petit, Jean-Marc Conan, Caroline Kulcsár, Henri-François Raynaud, Thierry Fusco, Joseph Montri, Didier Rabaud 1059
- Simulation of MCAO on (extremely) large telescopes
Miska Le Louarn, Christophe Verinaud, Visa Korkiakoski 1070
- Multi-Conjugate Adaptive Optics for ELTs: constraints and limitations
Roberto Ragazzoni, Brice Le Roux, Carmelo Arcidiacono 1081
- On practical aspects of Laser Guide Stars
François Rigaut, Céline d’Orgeville 1089

Suite du sommaire page suivante

Sommaire (suite)

- Ground Layer Adaptive Optics
Norbert Hubin, Robin Arsenault, Ralf Conzelmann, Bernard Delabre, Miska Le Louarn, Stefan Stroebele, Remko Stuik 1099
- FALCON: multi-object AO
Eric Gendron, François Assémat, François Hammer, Pascal Jagourel, Fanny Chemla, Philippe Laporte, Mathieu Puech, Michel Marteaud, Frédéric Zamkotsian, Arnaud Liotard, Jean-Marc Conan, Thierry Fusco, Norbert Hubin 1110
- MAD: practical implementation of MCAO concepts
Enrico Marchetti, Roland Brast, Bernard Delabre, Rob Donaldson, Enrico Fedrigo, Christoph Frank, Norbert Hubin, Johann Kolb, Miska Le Louarn, Jean-Louis Lizon, Sylvain Oberti, Fernando Quirós-Pacheco, Roland Reiss, Joana Santos, Sebastien Tordo, Elise Vernet, Roberto Ragazzoni, Carmelo Arcidiacono, Paolo Bagnara, Andrea Baruffolo, Emiliano Diolaiti, Jacopo Farinato, Matteo Lombini 1118
- LINC-NIRVANA: MCAO toward Extremely Large Telescopes
W. Gaessler, C. Arcidiacono, S. Egner, T.M. Herbst, D. Andersen, H. Baumeister, P. Bizenberger, H. Boehnhardt, F. Briegel, M. Kuerster, W. Laun, L. Mohr, B. Grimm, H.-W. Rix, R.-R. Rohloff, R. Soci, C. Storz, W. Xu, R. Ragazzoni, P. Salinari, E. Diolaiti, J. Farinato, M. Carbillet, L. Schreiber, A. Eckart, T. Bertram, C. Straubmeier, Y. Wang, L. Zealouk, G. Weigelt, U. Beckmann, J. Behrend, T. Driebe, M. Heininger, K.-H. Hofmann, E. Nußbaum, D. Schertel, E. Masciadri 1129
- Multi-conjugate solar adaptive optics at the Vacuum Tower Telescope on Tenerife
Oskar von der Lühe, Thomas Berkefeld, Dirk Soltau 1139