

Curriculum Vitae

Appy Sluijs werd geboren op 16 Maart 1980 in Woerden. In 1998 behaalde hij zijn VWO diploma op het Minkema College in Woerden en begon datzelfde jaar met de studie Biologie aan de Universiteit Utrecht. Hij volgde daar de afstudeerrichting Palaeo-ecologie en tijdens de specialisatiefase verrichtte hij twee onderzoeksonderwerpen. Het eerste onderzoek bij de vakgroep Palaeo-ecologie was gericht op de dinocystenassociaties van de Eoceen-Oligoceen grens rond Tasmanie en werd begeleid door Dr. Henk Brinkhuis. Voor het tweede onderwerp ging hij naar de University of California in Santa Cruz in samenwerking met de vakgroep Palaeo-ecologie in Utrecht. Onder begeleiding van Prof. Dr. James C. Zachos en Dr. Stephen Schellenberg deed hij bulk inorganische en organische chemie en stabiele isotopen chemie of foraminiferen op de monsters waarvan hij dinocystenassociaties had bestudeerd tijdens zijn eerste project. Hij ronden zijn studie af met een scriptie over dinocystentaxonomie bij Dr. Henk Brinkhuis. Na het behalen van zijn MSc. in 2003 trad hij in dienst als promovendus bij de leerstoelgroep Palaeo-ecologie (Laboratorium voor Palaeobotanie en Palynologie). Daar heeft hij tussen de zomers van 2003 en 2006 aan een Paleoceen-Eoceen grens project gewerkt bij Dr. Henk Brinkhuis, onder toezicht van Prof. Dr. André F. Lotter.

Peer-reviewed publications

- Brinkhuis, H., Munsterman, D.K., Sengers, S., Sluijs, A., Warnaar, J. and Williams, G.L., 2003a. Late Eocene to Quaternary dinoflagellate cysts from ODP Site 1168, off western Tasmania. In: *N.F. Exon, J.P. Kennett and M. Malone (Editors), Proceedings of the Ocean Drilling Program, Scientific Results, 189*. College Station, Texas, pp. 1-36.
- Brinkhuis, H., Schouten, S., Collinson, M.E., Sluijs, A., Damsté, J.S.S., Dickens, G.R., Huber, M., Cronin, T.M., Onodera, J., Takahashi, K., Bujak, J.P., Stein, R., van der Burgh, J., Eldrett, J.S., Harding, I.C., Lotter, A.F., Sangiorgi, F., Cittert, H.v.K.-v., de Leeuw, J.W., Matthiessen, J., Backman, J., Moran, K. and the Expedition, S., 2006. Episodic fresh surface waters in the Eocene Arctic Ocean. *Nature*, **441** (7093): 606-609.
- Brinkhuis, H., Sengers, S., Sluijs, A., Warnaar, J. and Williams, G.L., 2003b. Latest Cretaceous to earliest Oligocene, and Quaternary dinoflagellate cysts from ODP Site 1172, East Tasman Plateau. In: *N.F. Exon, J.P. Kennett and M. Malone (Editors), Proceedings of the Ocean Drilling Program, Scientific Results, 189*. College Station, Texas, pp. 1-48.
- Huber, M., Brinkhuis, H., Stickley, C.E., Döös, K., Sluijs, A., Warnaar, J., Schellenberg, S.A. and Williams, G.L., 2004. Eocene circulation of the Southern Ocean: Was Antarctica kept warm by subtropical waters? *Paleoceanography*, **19** (PA4026): doi:10.1029/2004PA001014.
- Lourens, L.J., Sluijs, A., Kroon, D., Zachos, J.C., Thomas, E., Röhl, U., Bowles, J. and Raffi, I., 2005. Astronomical pacing of late Palaeocene to early Eocene global warming events. *Nature*, **435** (7045): 1083-1087.
- Pagani, M., Pedentchouk, N., Huber, M., Sluijs, A., Schouten, S., Brinkhuis, H., Sinninghe Damsté, J.S., Reichart, G.-J., Dickens, G.R. and Expedition-Scientists, 2006. Arctic hydrology during global warming at the Palaeocene-Eocene thermal maximum. *Nature*, **442** (7103): 671-675.
- Röhl, U., Brinkhuis, H., Sluijs, A. and Fuller, M., 2004. On the search for the Paleocene/Eocene Boundary in the Southern Ocean: Exploring ODP Leg 189 Holes 1171D and 1172D, Tasman Sea. In: *N.F. Exon, M. Malone and J.P. Kennett (Editors), The Cenozoic Southern Ocean: Tectonics, Sedimentation, and Climate Change Between Australia and Antarctica. Geophysical Monograph Series, 151*, pp. 113-125.
- Sluijs, A., Bowen, G.J., Brinkhuis, H., Lourens, L.J. en Thomas, E. in revision. The Palaeocene-Eocene thermal maximum super greenhouse: biotic and geochemical signatures, age models and mechanisms of climate change. In: *M. Williams, A. Haywood, J. Gregory and D. Schmidt (Editors), Deep time perspectives on Climate Change. Geological Society, London, Special Publications*.
- Sluijs, A., Brinkhuis, H., Bohaty, S., John, C.M., Reichart, G.-J., Schouten, S., Sinninghe Damsté, J., Zachos, J.C., Dickens, G.R. and Lotter, A.F., in prep. Eustatic sea level rise across the Paleocene-Eocene thermal maximum.
- Sluijs, A., Brinkhuis, H., Schouten, S., Zachos, J.C., John, C.M., Bohaty, S., Sinninghe Damsté, J.S. and Crouch, E.M., in prep. Global warming precedes the carbon isotope excursion at the Paleocene Eocene boundary.
- Sluijs, A., Brinkhuis, H., Stickley, C.E., Warnaar, J., Williams, G.L. and Fuller, M., 2003. Dinoflagellate cysts from the Eocene/Oligocene transition in the Southern Ocean; results from ODP Leg 189. In: *N.F. Exon, J.P. Kennett and M.J. Malone (Editors), Proceedings of the Ocean Drilling Program, Scientific Results, 189*. College Station, Texas, pp. 1-42.
- Sluijs, A., Pross, J. and Brinkhuis, H., 2005. From greenhouse to icehouse; organic-walled dinoflagellate cysts as paleoenvironmental indicators in the Paleogene. *Earth-Science Reviews*, **68** (3-4): 281-315.

- Sluijs, A., Schouten, S., Pagani, M., Woltering, M., Brinkhuis, H., Sinninghe Damsté, J.S., Dickens, G.R., Huber, M., Reichart, G.-J., Stein, R., Matthiessen, J., Lourens, L.J., Pedentchouk, N., Backman, J., Moran, K. and the Expedition, S., 2006. Subtropical Arctic Ocean temperatures during the Palaeocene/Eocene thermal maximum. **Nature**, **441** (7093): 610-613.
- Stickley, C.E., Brinkhuis, H., Schellenberg, S.A., Sluijs, A., Röhl, U., Fuller, M., Grauert, M., Huber, M., Warnaar, J. and Williams, G.L., 2004. Timing and nature of the deepening of the Tasmanian Gateway. **Paleoceanography**, **19** (PA4027): doi:10.1029/2004PA001022.
- Zachos, J.C., Kroon, D., Blum, P. et al., 2004. **Proceedings of the Ocean Drilling Program, Initial Reports, 208**. College Station, Texas
- Zachos, J.C., Röhl, U., Schellenberg, S.A., Sluijs, A., Hodell, D.A., Kelly, D.C., Thomas, E., Nicolo, M., Raffi, I., Lourens, L.J., McCarren, H. and Kroon, D., 2005. Rapid Acidification of the Ocean During the Paleocene-Eocene Thermal Maximum. **Science**, **308** (5728): 1611-1615.
- Zachos, J.C., Schouten, S., Bohaty, S., Quattlebaum, T., Sluijs, A., Brinkhuis, H., Gibbs, S. and Bralower, T.J., in press. Extreme warming of mid-latitude coastal ocean during the Paleocene-Eocene Thermal Maximum: Inferences from TEX₈₆ and Isotope Data. **Geology**, September 2006.