

Peer-reviewed

Pietsch, D., Kühn, P. (in prep.): Böden in archäologischen Fundstellen. *Lehrbuch Geoarchäologie*, Springer-Verlag.

Megerle, H., Pietsch, D. (2019): Geotopschutz als Stiefkind des Naturschutzes. Geoparks im Spannungsfeld von Schutz und Nutzung In: *Naturschutz und Landschaftsplanung* 51(4): 174-182.

Megerle, H., Pietsch, D. (2017): Consequences of overlapping territories between large scale protection areas and Geoparks in Germany: Opportunities and risks for geoheritage and geotourism. *Annales de Géographie* 717: 598-624.

Megerle, H., Pietsch, D. (2017): Chancen und Herausforderungen für Geotourismus, Geotopschutz und Geodidaktik am Beispiel des UNESCO Global Geopark Schwäbische Alb. *Geographische Rundschau*, 10, S. 26-31.

Pietsch D., Kühn P. (2017): Buried soils in the context of geoarchaeological research - two examples from Germany and Ethiopia. *Archaeological and Anthropological Sciences* 9(8), 1571–1583.

Pietsch, D., Kühn, P., Lisitsyn, S., Markova, A., Sinitsyn, A. (2014): Krotovinas, pedogenic processes and stratigraphic ambiguities of the Upper Palaeolithic sites Kostenki and Borshchevo (Russia). Special Issue "Human dimensions of Quaternary palaeoenvironments". *Quaternary International* 324, 172-197.

Pietsch, D., Kühn, P., Morris, M. (2013): Mubaraks's Garden. Land improvement in a dry tropical coastal environment in the Arabian Sea. *Journal of Landscape Ecology* 6, 109-123.

Kühn, P., Pietsch, D. (2013): Soil micromorphogenesis and Early Holocene palaeoclimate at the desert margin of Southern Arabia. *Spanish Journal of Soil Science* 3(2): 59-77.

Pietsch, D., Schenk, K., Japp, S., Schnelle, M. (2013): Standardised recording of sediments in the excavation of the Sabaeen town of Sirwah, Yemen. *Journal of Archaeological Science* 40(5): 2430–2445.

Pietsch, D. (2013): Krotovinas – soil archives of steppe landscape history. *Catena* 104: 257–264.

Pietsch, D., Kühn, P. (2012): Early Holocene paleosols at the southwestern Ramlat as-Sab'atayn desert margin: new climate proxies for Southern Arabia. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 365-366: 154–165.

Pietsch, D., Machado, J.M. (2012): Colluvial deposits - proxies for climate change and cultural chronology. A case study from Tigray, Ethiopia. *Zeitschrift für Geomorphologie – Annals of Geomorphology*. Special Issue 'Geomorphological systems' DOI: 10.1127/0372-8854/2012/S-00114.

Pietsch, D., Mabit, L. (2012): Terrace soils in the Yemen Highlands: using physical, chemical and radiometric data to assess the suitability for agriculture and the vulnerability to degradation. *Geoderma* 185-186: 48–60.

Pietsch, D., Kühn, P., Scholten, T., Brunner, U., Hitgen, H., Gerlach I. (2010): Holocene soils and sediments around Ma'rib Oasis, Yemen: further Sabaeen treasures? *The Holocene* 20(5): 785–799.

Kühn, P., Pietsch, D., Gerlach, I. (2010): Archaeopedological analyses around a Neolithic hearth and the beginning of Sabaeen irrigation in the oasis of Ma'rib (Ramlat as-Sab'atayn, Yemen). *Journal of Archaeological Science* 37:1305–1310.

Pietsch, D., Morris, M. (2010): Ancient and modern knowledge of conserving soils on Socotra Island, Yemen. *Land Degradation and Desertification: Assessment, Mitigation and Remediation*, Eds. Zdruli, P., Pagliai, M., Kapur, S., Faz Cano, Springer Books. pp. 375–386. ISBN 978-90-481-8656-3

Pietsch, D., Kühn, P. (2009): Soil developmental stages of layered Cambisols and Calcisols on Socotra Island, Yemen. *Soil Science* 174/5: 292–302.

Pietsch, D., Lucke, B. (2008): Soil substrate classification and the FAO and World Reference Base (WRB) systems: examples from Yemen and Jordan. *European Journal of Soil Science* 59: 824–834.

Doctoral thesis

Pietsch, D. (2006): Böden der Trockentropen. Prozess- und Strukturindikatoren-gestützte Analyse geschichteter, polygenetischer und degradierteter Böden der Insel Socotra (Jemen), Jemen-Studien 17, Dr-Ludwig-Reichert-Verlag, Wiesbaden. ISBN 978-3-89500-551

Translation

Strahler, A., Strahler, A. (2009): Physische Geographie. Neuübersetzung und Bearbeitung der „Introduction to Physical Geography“ (2006, 4. Auflage) durch E. Eberhardt, P. Kühn, D. Pietsch und Th. Scholten, unter Berücksichtigung der 3., korrigierten Auflage der deutschen Ausgabe von F. Ahnert, Ulmer UTB, Stuttgart. ISBN 978-3-8252-8159-5

Book reviews

Jemen Report 50/2019: 129-130 (Das Erbe der Soqotraner)

PEUTZ, Nathalie (2018) Islands of Heritage. Conservation and Transformation in Yemen, Stanford. 368 S. ISBN 978-1503607149. 26, broschiert 14 €.

Erdkunde 3/2008: 273

MÄCHTLE, Bertil (2007): Geomorphologisch-bodenkundliche Untersuchungen zur Rekonstruktion der holozänen Umweltgeschichte in der nördlichen Atacama im Raum Palpa/Südperu. 246 S., 86 z.T. farbige Abb. und 24 Tab.. Heidelberger Geographische Arbeiten 123. Selbstverlag des Geographischen Instituts der Universität Heidelberg. € 23.

Zeitschrift für Geomorphologie 52 4/2008: 544

HUHMANN, Mirko (2005): Landschaftsentwicklung und gegenwärtige Bodendegradation ausgewählter Gebiete am oberen Dnister (Westukraine). 299 S., 186 Abb. und 20 Tab.. Marburger Geographische Schriften 142. Selbstverlag der Marburger Geographischen Gesellschaft, Universität Marburg. 18 €.

Other publications

Pietsch, D. (2019): Friends of Soqotra am „Arab Regional Center for World Heritage“ (ARCS) in Bahrain. In: *Jemen Report* 50: 135-136.

Banfield, L., Morris, M., Pietsch, D. and Van Damme, K. (2018). Friends of Soqotra – Report and projects (2017-2018). In: *Jemen-Report* 49/2018, Heft 1/2, p. 24-27.

Pietsch, D. (2018): Soil and land degradation on Soqotra Island – to remind a big challenge. *Tayf* 15: 17.

Pietsch, D., Huth, Th (2017): Geotopmanagementkonzept. Geotopdokumentation. Geopark Schwäbische Alb, Münsingen.

Pietsch, D., Weber, J. (2016): UNESCO Global Geoparks in Deutschland. *GMIt* 63: 31-34.

Pietsch, D., Renz, K. (2016) UNESCO Global Geopark Schwäbische Alb mit Bildungsauftrag, *Schulgeographie*, 75, 18-19.

Pietsch, D. (xx) *Schulgeographie* Nr. 76

Pietsch, D. (xx) *Grüne Blätter* DBG

Lenz, R., Pietsch, D., Roth, S., Stede, H-J (2016): Masterplan Geopark Schwäbische Alb, Münsingen.

Pietsch, D. (2013): Further *Boswellia elongata* trees bed out in Homhil. *Tayf* 10

Pietsch, D. (2013): Antike Terrassen und aktuelle Landdegradation im Jemen. In: *Jemen Report* 44 (1/2): 27-31.

Pietsch, D. (2013): Soqotra Symposium und 11. Jahrestreffen der Friends of Soqotra. In: *Jemen Report* 44 (1/2): 54-55.

Pietsch, D. (2012): Archäopedologie am Rande der Ramlat as-Sab'atayn – die Oase Märib. Menschen, Kulturen, Traditionen 5 "Wasserwirtschaftliche Innovationen im archäologischen Kontext. Von den prähistorischen Anfängen bis zu den Metropolen der Antike". Studien aus den Forschungsclustern des Deutschen Archäologischen Instituts. p 199-202. Rahden/Westfalen.

Pietsch, D. (2012): Human-nature interactions on Soqatra Island in the past and against the background of political uncertainty. *Book of Abstracts of the 32nd International Geographical Congress*, Cologne, p. 305–306.

Pietsch, D., Kühn, P., Lisitsyn, S., Markova, A., Sinitsyn, A., Sedov, S., (2012): Krotovinas and stratigraphic ambiguities in the Upper Palaeolithic sites Kostiënki and Borshchevo (Middle Russian Plain). *Extended Abstracts of the International Conference on "Geomorphic Processes and Geoarchaeology"*, Moscow/Smolensk, Russia, pp 221-222.

Pietsch, D. (2012): *Boswellia elongata* in Homhil. *Tayf* 9: 17.

Kühn, P., Sedov, S., Lisitsyn, S., Pietsch, D., Sinitsyn, A. (2012): Micromorphogenesis of MIS2-3 paleosols in Kostiënki 14 and Borshchevo 5. *Proceedings of the 14th working meeting on Soil Micromorphology 8.-14-July 2012*, Lleida/Spain, pp. 225-226.

Kühn, P., Pietsch, D. (2012): Response of pedogenesis to Holocene climate change in south-western Arabia. *Proceedings of the 14th working meeting on Soil Micromorphology 8.-14-July 2012*, Lleida/Spain, pp. 43-44.

Pietsch, D., Kühn, P., Lisitsyn S., Markova, A., Sedov, S., Sinitsyn, A. (2012): Krotovinas in sediments and paleosols of the Upper Palaeolithic sites Kostiënki and Borshchevo (Middle Russian Plain). *Tagungsband der AK Geoarchäologie und AG Paläopedologie zur gemeinsamen Jahrestagung*, Leipzig. p. 20.

Eberhardt, E., Schad, P., Pietsch, D., Bauriegel, A. (2011): Bodenklassifizierung nach WRB mit Bodendaten nach Kartieranleitung <http://www.dbges.de>

Pietsch, D., Kühn, P. (2011): Palaeosols as proxies for Holocene climate change along the ITCZ (Yemen, Ethiopia). *IAG/AIG Regional Conference 2011: Geomorphology for human adaptation to changing tropical environments, Addis Ababa, Ethiopia*. Abstract Volume, p. 123.

Mabit, L., Dornhofer, P., Toloza, A., Pietsch, D. (2011): A first step towards the use of radionuclides in assessing the effectiveness of terraced agricultural land to control erosion in the Yemen Highlands. *IAEA Soils Newsletter* 33(2): 42–43.

Pietsch, D. (2011): Soil erosion in Homhil – second step. *Tayf* 8: 19.

Pietsch, D., Kühn, P. (2011): New methodological impulse for Archaeology: Sediment and soil research in ancient Yemen. *ABADY*

Pietsch, D., Kühn, P. (2011): Archäopedologie am Rande der Ramlat as-Sab'atayn – die Oase Ma'rib. *Frühe Wassernutzung. DAI Clusterforschungen. Innovation*, Hrsg. R. Eichmann, F. Klimscha, C. Schuler, H. Fahlbusch. Berlin.

Pietsch, D., Kühn, P. (2010): Response of pedogenesis to climate change in Southern Arabia. *Proceedings of the 19th World Congress of Soil Science: Soil solution for a changing world*. Brisbane, Australia 1-6 August 2010. ISBN 978-0-646-53783-2

GEOSPACE/YRSC/OFID (2010): Satellite Image Atlas of the Republic of Yemen. [Figs. 2,3, p. 96 by D. Pietsch], Yemen Remote Sensing and GIS Center, Sana'a.

Banfield, L., VanDamme, K., Pietsch, D., Porter, R., Miller, T. (2009): Road development on Soqatra. *Tayf* 6: 6–9.

Pietsch, D. (2009): 1st Middle Eastern Biodiversity Conference in Aqaba. *Tayf* 6: 15.

Pietsch, D., Weiss, Ch. (2009): Geowissenschaften und Archäologie: Fundgrube Jemen. *GMit* 35: 23–24.

Pietsch, D. (2008): Bodenschutz auf Soqatra. *Jemen Report* 40/2: 35-37.

Pietsch, D., Morris, M. (2008): The use of modern and ancient knowledge for conserving soils on Socotra Island, Yemen. "Moving ahead from assessments to actions: Could we win the struggle with land degradation?" *Book of abstracts. 5th International Conference on Land Degradation, Valenzano, Bari, Italy 18-22 September 2008*. Eds. Zdruli, P. and Costantini, E., pp. 599-603.

Pietsch, D. (2008): National Environmental Day activities on Socotra in 2007: Soil conservation in Homhil. *Tayf* 5: 10–11.

Morris, M., Pietsch, D. (2008): Soil Erosion in Homhil: Some Background. *Tayf* 5: 12–13.

Pietsch, D., Kühn, P., Gerlach, I. (2008): Verborgene Reichtümer am Wüstenrand. *Jemen Report* 40/1: 27–28.

Pietsch, D. (2007): Soils and soil degradation in Northern Socotra. *Tayf* 4: 16.

Pietsch, D. (2007): Substrate classification for soil description after FAO. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 110/1: 523–524.

Brunner, U., Schütz, M., Pietsch, D., Kühn, P., Scholten, T., Gerlach, I. (2007): Ancient irrigation strategies: land use and hazard mitigation in Ma'rib, Yemen. *Proceedings of the Scientific Conference in Integrated Catchment Management for Hazard Mitigation Trier, September 24-26 2007*: 107–108.

Kühn, P., Pietsch, D., Brunner, U., Gerlach, I., Hitgen, H., Behrens, T., Hochschild, V., Neubert, E., Deckers, K., Scholten, T. (2007): Pedoarchäologie in der antiken Oase Ma'rib, Yemen. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 110/1: 501–502.

Pietsch, D. (2007): Socotra Final Soil Report. Part 1. Homhil Basin, Hadiboh Coastal Plain, Wadi Ayhaft. Tübingen. ISBN 978-3-00-022830-8

Pietsch, D. (2006): Structure- and process-related indicators for dry Tropical soil development, Socotra Island (Yemen). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 9, EGU2007-A-01683.

Pietsch, D. (2006): First results of soil investigations on Socotra Island. *Tayf* 3: 16.

Pietsch, D. (2005): Pedogenetic differentiations in the South-Yemen Highland. Beiträge zur Vegetationsökologie der Trockengebiete. *UFZ Bericht 2005/1*: 83–86. Halle, Leipzig.

Pietsch, D. (2005): Indikatoren der Bodenheterogenität in trockentropischen Schuttdecken am Beispiel der Insel Socotra (Jemen). *Tagungsband der AK Bodengeographie 2005*: 16.

Pietsch, D., Opp, Ch. (2005): Indikatoren der trockentropischen Bodenentwicklung auf Socotra (Jemen). *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft* 107/1: 387–388.

Pietsch, D. (2004): Internationales Symposium in Aden. *Jemen Report* 35/1: 30.

Pietsch, D. (2004): Soil degradation parameters as indicators of land use on Socotra Island (Yemen). *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie* 34: 111.

Pietsch, D. (2003): Geo-ecological analysis of a sustainable development on Socotra Island. *Dioscorida* 2: 6.

Pietsch, D., Opp, Ch. (2003): Retrospektive Untersuchungen an landwirtschaftlich genutzten Kolluvien und Wadis sedimenten auf Soqotra (Jemen). *Tagungsband der AK Bodengeographie 2003*, S. 17.

Pietsch, D. (2002): Geoökologische Untersuchungen auf Sokotra. *Jemen Report* 33/2: 10–15.