

## **Zeitschriften- und Tagungs-Publikationen der letzten 24 Jahre (Publications since 2000)**

104. **Opp, Ch. (2000)**: Geographische Umweltforschung – Ansätze, ausgewählte Ergebnisse, Perspektiven. In: Jahrbuch 1999 der Marburger Geogr. Gesellschaft, Marburg: 254-264.
105. Khakimov, F.I., Deeva, N., Ilina, A., & **Opp, Ch. (2000)**: Typification of the Uvs-Nuur Basin (Mongolia/Tyva) on the basis of systematic-structural analysis. In: Berliner Geowiss. Abh. A205: 53-57.
106. Lorz, C. & **Opp, Ch. (2000)**: Hemerobiegrad und Seltenheit als Bewertungskriterium von Böden, dargestellt an Bodencatenen. In: Geowiss. Mitt. Thüringen, Beih. 10: 53-61.
107. Abidueva, T. & **Opp, Ch. (2000)**: Deutsch-russische Expedition in Buriatien (russ.). In: Geografija i Prirodnye Resursy, 2: 157.
108. **Opp, Ch. & D. Haase (2000)**: Geoökologie in der Entwicklungszusammenarbeit. Geoökologische Untersuchungen zum Boden- und Gewässerschutz in Südsibirien und der Mongolei. In: Tagungsbericht und wiss. Abh. 52. Dt. Geographentag Hamburg. Stuttgart: 362-371.
109. **Opp, Ch., Haase, D. & F. I. Khakimov (2000)**: Soils and soil processes in the tyvinian part of the Uvs-Noor Basin. In: Polish Journal of Soil Science XXXIII/2: 71-80.
110. **Opp, Ch. & C. Lorz, C. & (2001)**: Koexistenz zwischen Geotopschutz und Rohstoffgewinnung? Antworten und Fallbeispiele aus Sachsen und Hessen. In: Scriptum 8: 22-23.
111. **Opp, Ch. (2001)**: „Böden ans Licht“ – Möglichkeiten und Grenzen der Öffentlichkeitsarbeit an Böden. In: Scriptum 8: 24-25.
112. Khakimov, F. I. & **Opp, Ch. (2001)**: Processes of sedimentation and soil formation in river deltas of arid areas (the case study of Amu-Darya Delta. In: Function of soils in the Geosphere-Biosphere Systems. Materials of the International Symposium. Moscow: 77-78.
113. Khakimov, F. I. & **Opp, Ch. (2001)**: Processy osadkonakoplenija i potschwoobrazowanija w deltach rek aridnych oblastej (na primere Delti Amudari). In: Funkciji Potschw w biosferno-geosfernych sistemach. Materialy meschdunarodnogo simposiuma. Moskwa: 137-138.
114. **Opp, Ch. (2001)**: Analysis of socio-economic and climate change in Mongolia in the 20th century – effects on pasture ecosystems - . In: Open Symposium on Change and Sustainability of Pastoral Land Use Systems in Temperate and Central Asia. Abstracts. Ulaanbaatar: 27.

115. **Opp, Ch.** & F. I. Khakimov (2001): Occurrence and degradation of vegetation and soils within the Uvs-Noor Basin (Mongolian and Tuvian Part). In: Open Symposium on Change and Sustainability of Pastoral Land Use Systems in Temperate and Central Asia. Abstracts. Ulaanbaatar: 40.
116. **Opp, Ch. (2001):** Entwicklung und Degradation von Humusdecken unter kontinentalem Klima – Beispiele aus dem Uvs-Nuur-Becken (Mongolei/Tywa). In: Mitt. Deutsch. Bodenkundl. Gesellsch. 96, 2: 539-540.
117. **Opp, Ch. (2001):** Baikal – a phenomenon of nature – chances for the coexistence between utilization and protection. In: NNABer. 14, Sonderheft 1, Schneverdingen: 95.
118. Abidueva, T., **Opp, Ch.**, Khantashkeeva, T. & Ardanova, D. (2001): Current problems of the Buryatian National Parks within the Baikal Region. In: NNABer. 14, Sonderheft 1, Schneverdingen: 109.
119. Lorz, C. & **Opp, Ch. (2002):** Koexistenz zwischen Geotopschutz und Rohstoffgewinnung? Antworten und Fallbeispiele aus Sachsen und Hessen. In: Scriptum 9: 93-104.
120. Khakimov, F. I., Deeva, N., Ilina, A. & **Opp, Ch. (2003):** Fluvial relief of different age in the Uvs Noor Basin. In: Berliner Paläobiologische Abhandlungen 2: 57-59.
121. Khakimov, F. I., Deeva, N., Ilina, A. & **Opp, Ch. (2003):** Degradation of landscapes of the Uvs Noor Basin. In: Berliner Paläobiologische Abhandlungen 2: 59-61.
122. Nikolaev, Mamedov & **Opp, Ch. (2003):** Monitoring of desertification in Turkmenistan. In: Berliner Paläobiologische Abhandlungen 2: 92-94.
123. **Opp, Ch.** & W. Hilbig (2003): The impact of overgrazing on natural pastures in Mongolia and Tyva. In: Berliner Paläobiologische Abhandlungen 2: 96-98.
124. **Opp, Ch.** & F. I. Khakimov (2003): The response of soils to climatic and environmental changes in Central Asia. In: Berliner Paläobiologische Abhandlungen 2: 98-100.
125. Fröhlich, H. & **Opp, Ch. (2003):** Untersuchungen zur räumlichen Differenzierung von Hauptlage und Kolluvium. In: Kolluvien, Auensedimente und Landschaftsgeschichte. = Tagungsband und Exkursionsführer zur Jahrestagung des Arbeitskreises für Bodengeographie in der Deutschen Gesellschaft für Geographie. Regensburg: 16.
126. Pietsch, D. & **Opp, Ch. (2003):** Retrospektive Untersuchungen an landwirtschaftlich genutzten Kolluvien und Wadisedimenten auf Soqotra (Jemen). In: Kolluvien, Auensedimente und Landschaftsgeschichte. = Tagungsband und Exkursionsführer zur Jahrestagung des Arbeitskreises für Bodengeographie in der Deutschen Gesellschaft für Geographie. Regensburg: 17.

127. **Opp, Ch. & Hilbig, W. (2003):** Verbreitungsregeln von Böden und Pflanzengesellschaften im nördlichen Zentralasien, unter besonderer Berücksichtigung des Uvs-Nuur-Beckens. In: *Peterm. Geogr. Mitt.* 147: 16-23.
128. **Opp, Ch. & A. Pletsch (2003):** Geographie an der Philipps-Universität Marburg. Von der landeskundlichen Erdbeschreibung zur modernen Raumwissenschaft – ein Fachbereich stellt sich vor. In: *Marburger UniJournal* 17: 46-50.
129. Reiss, M. & **Opp, Ch. (2003):** Fluvio-morphological structures as sink and source of non-point pollution. In: *Workshop on "Non-point source pollution and watershed management. Beijing:* 24-25.
130. Fröhlich, H. **Opp, Ch. & Scholten, T. (2003):** Kolluvium oder Hauptlage? – Holozäne Kolluvienbildung unter Wald. In: *Mitt. Dt. Bodenkundl. Ges.* 102, H. 2: 763-764.
131. **Opp, Ch. (2003):** Natur- und Geotopschutz vs. Tourismus und Geotourismus in Nationalparken. In: *Schriftenreihe Deutsche Geologische Gesellschaft* 29: 71-84.
132. **Opp, Ch. (2004):** Westerkammgebirge – eine geographische Exkursion entlang der Kammloipe. In: *Jahrbuch (2003) der Marburger Geographischen Gesellschaft, Marburg:* 61-88.
133. **Opp, Ch. (2004):** Jahresbericht des Fachbereichs Geographie. Allgemeine Situation und Entwicklung. In: *Jahrbuch (2003) der Marburger Geographischen Gesellschaft, Marburg:* 136-140.
134. **Opp, Ch. (2004):** Das internationale Jahr des Süßwassers 2003 – Rückblick, Ergebnisse und Ausblick aus der Perspektive der Marburger Geographie. In: *Rundbrief Geographie* 189: 27-29.
135. **Opp, Ch. (2004):** Einführung in die Thematik: Das Internationale Jahr des Süßwassers 2003 – Rückblick und Ausblick aus der Perspektive der Marburger Geographie. In: *Opp, Ch. (Hrsg.): Wasserressourcen – Nutzung und Schutz. Marburg:* 1-5.
136. **Opp, Ch. (2004):** Probleme des Wasserdargebots und der Wassernutzung im 21. Jahrhundert. In: *Opp, Ch. (Hrsg.): Wasserressourcen – Nutzung und Schutz. Marburg:* 6-21.
137. **Opp, Ch. (2004):** Hochwasserforschung heute – Ursachen, Wirkungen und Folgen, unter besonderer Berücksichtigung des Hochwassers im Elbe-Einzugsgebiet vom August 2002. Bestandsaufnahme und Ausblick. In: *Opp, Ch. (Hrsg.): Wasserressourcen – Nutzung und Schutz. Marburg:* 86-115.

138. Reiss, M. & **Opp, Ch. (2004)**: Ein Erfassungs- und Bewertungsverfahren der Gewässerstrukturgüte von Quellen und Quellbächen. In: In: Opp, Ch. (Hrsg.): Wasserressourcen – Nutzung und Schutz. Marburg: 155-189.
139. Gleim, W. & **Opp, Ch. (2004)**: Hochwasser und Hochwasserschutz im Einzugsgebiet der Lahn. In: In: Opp, Ch. (Hrsg.): Wasserressourcen – Nutzung und Schutz. Marburg: 214-229.
140. **Opp, Ch. (2004)**: Ursachen und Entwicklung des Aralseesyndroms. In: Opp, Ch. (Hrsg.): Wasserressourcen – Nutzung und Schutz. Marburg: 273-289.
141. **Opp, Ch.,** Haase, D., Kurbatskaja & Khakimov, F. I. **(2004)**: Sakonomernosti raspredelenija i stepen`degradacii potschwenного pokrowa Ubsu-Nurskoi kotlowiny [Gesetzmäßigkeiten der Verbreitung und Stufen der Degradation der Bodendecke im Uvs-Nuur-Becken]. In: Materialy VIII. Meschdunarodnogo Ubsu-Nurskogo simposiuma [Materialien des VIII. Internationalen Uvs-Nuur-Symposiums]. Kysyl: 152-153.
142. **Opp, Ch.,** Haase, D., Kurbatskaja & Khakimov, F. I. **(2004)**: Geography of soils and degrees of their degradation within the UvsNuur Basin. In: Bugrovsky, V. V. & S. S. Kurbatskaja (Eds.): Uvs Nuur Basin as an indicator of biospheric processes in Central Asia. Kysyl: 153-158.
143. Khakimov, F. I. & **Opp, Ch. (2004)**: Sakonomernosti raspredelenija potschw w Ubsunurskoi kotlowine [Gesetzmäßigkeiten der Bodenverbreitung im Uvs-Nuur-Becken]. In: Dokutschaewskoe obtschestwo potschwowedow, Rossijskaja akademija nauk, Rossijskaja sel`skochosaistwennyich nauk [Dokutschaew Gesellschaft der Bodenkundler, Russische Akademie der Wissenschaften, Russische Akademie der Landwirtschaftswissenschaften] (Hrsg.): Potschwy, nacional`noe dostojanie Rossii [Böden, der nationale Reichtum Russlands]. = Materialy IV. S`esda Dokutschaewskogo obtschestwa potschwowedow [Materialien des IV. Kongresses der Dokutschaew Gesellschaft der Bodenkundler]. Kniga 2 [Buch 2], Nowosibirsk, “: 26.
144. **Opp, Ch. (2004)**: Desertifikation in Usbekistan. Ursachen, Wirkungen und Verbreitung. In: Geographische Rundschau 56, H. 10: 44-51.
145. **Opp, Ch. (2004)**: Das internationale Jahr des Süßwassers 2003 – Rückblick, Ergebnisse und Ausblick aus der Perspektive der Marburger Geographie. In: Hess. Akademie für Hochwasserschutzmaßnahmen, Hochwasserforschung und Wasserrettung (Hrsg.): Info-aktuell 3 , Wiesbaden: 2-4.
146. **Opp, Ch. (2004)**: Naturphänomen Baikal – Koexistenz zwischen Naturnutzung und Naturschutz. In: Bremer Geographische Blätter 4: 55-70.
147. **Opp, Ch. (2005)**: Altai, Salair und Westsibirisches Tiefland – eine geographische Exkursion zwischen Tomsk (südliche Taiga) und Kosch-Agatsch (Halbwüste). In: Jahrbuch (2004) der Marburger Geographischen Gesellschaft, Marburg: 34-83.

148. **Hilbig, W. & Opp, Ch. (2005):** The effects of anthropogenic impact on plant and soil cover in Mongolia. In: *Erforsch. biol. Ress. Mongolei* 9: 163-177.
149. **Opp, Ch. (2005):** Natürliche und nutzungsbedingte Land- und Bodendegradationsprozesse untersucht am Unteren Orchon (Nord-Mongolei). In: *Erforsch. Biol. Ress. Mongolei* 9: 475-494.
150. **Opp, Ch. (2005):** Geographische Beiträge zur abiotischen Ausstattung des Biosphärenreservats Rhön. In: *Beiträge Region und Nachhaltigkeit 2, H2*: 71-83.
151. **Opp, Ch. (2005):** Bodenentwicklung und Bodenvergesellschaftung auf Buntsandstein im Burgwald. In: Felix-Henningsen, P., Kühn, P. & Ch. Opp (Hrsg.): *Boden@Landschaft. Die dünne Haut der Erde. Exkursionsführer. Jahrestagung der DBG 2005 in Marburg. Oldenburg*: 178-181.
152. Fröhlich, H. **Opp, Ch. & Scholten, T. (2005):** Periglacial layer or anthropogenic layer? – A small scale analysis of their spatial distribution under forest. In: *Z. Geomorph. N F, Suppl.* 139: 203-219.
153. **Opp, Ch. (2005):** Desertification in Uzbekistan. In: *Geographische Rundschau International Edition Vol. 1, 2*: 12-20.
154. Hempelmann, N. **Opp, Ch. & Vorderbrügge, T. (2005):** Entwicklung eines Validierungsverfahrens für eine Methode zur Bestimmung der Verschlämmungsneigung auf Basis der Klassenzeichen der Bodenschätzung. In: *Mitt. Dt. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.1: 337-338.
155. **Opp, Ch. & Khakimov, F. I. (2005):** Feldaufnahme von Böden nach der russischen und deutschen Klassifikation. Probleme und Ergebnisse der Bodenverbreitung im Uvs-Nuur-Becken. In: *Mitt. Dt. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.1: 385-386.
156. Pietsch, D. & **Opp, Ch. (2005):** Indikatoren der trockentropischen Bodenentwicklung auf Socotra. *Mitt. Dt. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.1: 387-388.
157. Meschede, T. Friedrich, K. & **Opp, Ch. (2005):** Anwendungsbeispiele der bodenkundlichen Weinbergskartierung in Hessen – von der Datenaufbereitung zur GIS-gestützten Analyse der Weinbergslagen. In: *Mitt. Dt. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.2: 747-748.
158. Jost, I. & **Opp, Ch. (2005):** Zur Vermittlung von Kenntnissen über Böden eines Bodenlehrpfades. Beispiele, Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes unterschiedlicher Medien. In: *Mitt. Dt. Bodenkundl. Gesellsch.* 107, H.2: 775-776.

159. **Opp, Ch. (2005):** Bericht zur Jahrestagung der DBG in Marburg vom 03. bis 11.09. 2005. In: DBG-Nachrichten 24, H. 2: 90-93.
160. **Opp, Ch., Jost, I. & Ludwig, B. (2005):** Web-based and other Media Solutions for Natural Trails and National Park Thematic Routes. – Examples, Changes and Limits for Tourism. In: Proceedings of the 1st International Workshop on Web-Portal Based Solutions for Tourism – IWWPST, Vienna 2005: 1-4. =  
<http://www.geoinfo.tuwien.ac.at/research/index.php?Events:IWWPST05:Proceedings>
161. **Opp, Ch. (2006):** Staubstürme – Ursachen, Raum-Zeit-Verbreitung und Deposition, dargestellt an Beispielen aus Mittelasien und einem aktuellen Forschungsansatz. In: Boden und Desertifikation. Integriertes Forschen für nachhaltigen Umgang mit den Böden in Trockengebieten. Abstractband. Hamburg: 22.
162. **Opp, Ch. (2006):** Ursachen, Formen und Folgen der Desertifikation in Usbekistan, unter besonderer Berücksichtigung des Aralseesyndroms. In: Boden und Desertifikation. Integriertes Forschen für nachhaltigen Umgang mit den Böden in Trockengebieten. Abstractband. Hamburg: 53-54.
163. **Opp, Ch., Mamedov & Nikolaev (2006):** Monitoring von Degradation und Desertifikation in Turkmenistan. In: Boden und Desertifikation. Integriertes Forschen für nachhaltigen Umgang mit den Böden in Trockengebieten. Abstractband. Hamburg: 54-55.
164. Jost, I. & **Opp, Ch. (2006):** Konzeption eines Bodenlehrpfades auf Grundlage bodenkundlicher Untersuchungen im Forstrevier Münchhausen/Burgwald. In: Geol. Jb. Hessen 133: 95-108.
165. **Opp, Ch., Haase, D. & Kurbackaya, Z. (2006):** Soil formation and soil degradation within the Uvs-Nuur Basin (Mongolia/Russia) – approaches to explain geographical distribution and anthropogenic impact on soils. In: Soils as a connecting link – function of natural and anthropogenic ecosystems in transition.
166. **Opp, Ch. & Hilbig, W. (2006):** Regularities in distribution of soils and plant communities in northern Central Asia, with special consideration of the Uvs-Nuur Basin (Mongolia and Tuva). In: Soils as a connecting link – function of natural and anthropogenic ecosystems in transition. Irkutsk: 181.
167. **Opp, Ch. (2006):** Naturally and land use caused land and soil degradation processes, a case study from the lower Orchon Region (northern Mongolia). In: Soils as a connecting link – function of natural and anthropogenic ecosystems in transition. Irkutsk: 480.
168. **Opp, Ch., Jost, I & Ludwig, B. (2006):** WEB-based and other media solutions for natural trails and National Park thematic routes – examples, chances and limits for tourism. In: Soils as a connecting link – function of natural and anthropogenic ecosystems in transition. Irkutsk: 513-514.

169. Appel, Mueller, Francke & **Opp, Ch. (2006)**: Soil-Erosion Modelling along Badland Hillslopes in a Dryland Environment of NE Spain. In: IGU-Congress-Proceedings, Vienna: o.S.
170. Burggraf, C. & **Opp, Ch. (2006)**: Auenbeweidung als moderne Naturschutzaufgabe einer dynamischen Gewässerentwicklung. In: Naturschutz und Biologische Vielfalt 38: 117-131.
171. **Opp, Ch. (2007)**: Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (Hrsg.): Exkursion G4, Teil 1: Bodenverbreitung und Landschaftsgenese in Nordwestsachsen. In: [http://boku.forst.tu-dresden.de/Boden/DBG\\_Dresden\\_2007/index.html](http://boku.forst.tu-dresden.de/Boden/DBG_Dresden_2007/index.html), Tharandt: 1-22.
172. Fabisch, H., **Opp, Ch. & Penndorf, O. (2007)**: Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (Hrsg.): Exkursion G4, Teil 2: Leipzig von hinten. Ein Blick hinter die Kulissen der Leipziger Altindustrie-, Gewerbe-, Künstler- und Wohnstandorte in den Ortsteilen Schleußig, Plagwitz und Lindenau. In: [http://boku.forst.tu-dresden.de/Boden/DBG\\_Dresden\\_2007/index.html](http://boku.forst.tu-dresden.de/Boden/DBG_Dresden_2007/index.html), Tharandt: 23-33.
173. **Opp, Ch. (2007)**: Soil compactions in different soil units. In: Noosfernye izmeneniya v pochvennom pokrove [Noospheric changes within the soil cover]. Vladivostok: 16-17.
174. **Opp, Ch. (2007)**: Soil education with the help of soil-studies-paths. The potential of presentation-boards (besides soil profiles), booklets and Internet-presentations. In: Noosfernye izmeneniya v pochvennom pokrove [Noospheric changes within the soil cover]. Vladivostok: 332-333.
175. Groll, M. & **Opp, Ch. (2007)**: Gewässerbettmorphologie und Habitate in einem renaturierten Abschnitt der Lahn. Exemplarische Anwendung des TRiSHA-Verfahrens. In: Natur und Landschaftsplanung 39, 12: 369-376.
176. Marold, U. & **Opp, Ch. (2007)**: A concept for the evaluation of water retention within catchments. In: Proceedings of the 1st Scientific Conference "Integrated Catchment Management for hazard mitigation". Trier: 51-54.
177. **Opp, Ch. (2007)**: Westerzgebirge, Mittleres Erzgebirge und westliches Osterzgebirge sowie Egergraben – eine geographische Exkursion per Ski, zu Fuß und mit PKW. In: Marburger Geographische Gesellschaft /FB Geographie (Hrsg.): Jahrbuch 2006. Marburg: 80-120.
178. Hilbig, W. & **Opp, Ch. (2007)**: Spatial distribution of plant communities and soils at non-zonal sites. Examples from the Northern edge of the Uvs-Nuur basin (Republic Tuva, Russian Federation). In: Problems of Botany of South Siberia and Mongolia: Proceedings of the 6th International Scientific Practical Conference. Barnaul, 25-28 October, 2007. Barnaul: 220-227.
179. Marold, U. & **Opp, Ch. (2007)**: Abflussregulation und Retentionspotenzial im Schwarzbach-Einzugsgebiet/Taunus. In: Geol. Jb. Hessen 134: 75-89.

180. Haase, D., Bolze, S. & **Opp, Ch. (2007)**: Kleinräumige Differenzierung („Regionalisierung“) der Schwermetallbelastung in Auenböden in einem Modellgebiet an der Mittleren Elbe. In: Mitt. Deutsch. Bodenkundl. Gesellsch. 110, 2: 465-466.
181. **Opp, Ch.** & Gerber, R. (2007): Catenare Bodendifferenzierung an einer Buntsandstein-Schichtstufe im Burgwald bei Marburg. In: Mitt. Deutsch. Bodenkundl. Gesellsch. 110, 2: 573-574.
182. Groll, M. & **Opp, Ch. (2008)**: Von der Gewässerbettmorphologie zum Makrozoobenthos – Untersuchungen funktionaler Zusammenhänge an renaturierten Abschnitten der Lahn bei Marburg. In: Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 52, 1: 18-23.
183. **Opp, Ch. (2008)**: Bodenverbreitung und Landschaftsgenese in NW-Sachsen. In: Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (Hrsg.): Böden ohne Grenzen. Allgemeiner Exkursionsführer der Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, 02. bis 09. September 2007 in Dresden. Oldenburg: 251-284.
184. **Opp, Ch. (2008)**: Block fields, block slopes, and rock glaciers: a polygenetic block accumulation on the Schafstein (Roehn Mountains, Germany). In: Kane, D., L. & K. M. Hinkel (Eds.): Ninth International Conference on Permafrost. Extended Abstracts. Fairbanks: 235-236.
185. **Opp, Ch. (2008)**: Occurrence of permafrost and ground frost phenomena in Mongolia. In: Kane, D., L. & K. M. Hinkel (Eds.): Ninth International Conference on Permafrost. Extended Abstracts. Fairbanks: 237-238.
186. Strutzke, A. & **Opp, Ch. (2008)**: Snowmelt in an arctic catchment: application of the hydrological model WATFLOOD in a small arctic basin with different land cover classes. In: Kane, D., L. & K. M. Hinkel (Eds.): Ninth International Conference on Permafrost. Extended Abstracts. Fairbanks: 305-306.
187. **Opp, Ch.** & Giese, E. (2008): Dust and Sand Storms as a natural hazard, examples from Central Asia. In: Zech, W., Roehringer, I and Ni, A. (Eds.): Climate change and landscape evolution in the Central Asian Mountains: past, present and future. Volume of Abstracts. Tashkent: 125-127.
188. **Opp, Ch.** & Hilbig, W. (2008): Soil and plant cover at zonal and non-zonal sites of the Uvs-Nuur Basin (Mongolia, Tuva). In: Ecosystems of Central Asia: Investigations, conservation and nature use problems: IX Ubsunur International Symposium. Proceedings. Kyzyl: 104-117.
189. Reiss, M. & **Opp, Ch. (2008)**: Multi-Habitat-Sampling zur Erfassung und Typisierung von Quellgewässern. In: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (DGL) und der deutschen Sektion der Societas Internationalis Limnologiae (SIL), Abstractband, Konstanz: 202.
190. Hurst, **Opp, Ch.**, Penndorf, O. & Symmank, F. (2008): Soil protection and education-strategies in Saxony. In: Blum, W., E., H., Gerzabek, M. H. & M. Vodrazka (Eds.): EUROSIL 2008: Soil, Society, Environment. Book of Abstracts. Vienna: 352.



191. **Opp, Ch. (2008):** Glanz und Elend an der Seidenstraße Usbekistans. In: Mächtle, B., Nüsser, M., Schmid, H. & A. Siegmund (Hrsg.): Inszenierte Landschaften und Städte, HGG-Journal 22, Heidelberg: 17-63.
192. **Opp, Ch. (2009):** Water Use in Northern Tajikistan. In: Kartenrückseite der Tourist Map of Sughd (Northern Tajikistan, 1:500 000, with areas of Uzbekistan and Kyrgyzstan). Zürich: o.S.
193. **Opp, Ch. (2009):** Ecology of Northern Tajikistan. In: Kartenrückseite der Tourist Map of Sughd (Northern Tajikistan, 1:500 000, with areas of Uzbekistan and Kyrgyzstan). Zürich: o.S.
194. **Opp, Ch. (2009):** Ecology of Southern Tajikistan. In: Kartenrückseite der Tourist Map of Khatlon (Southern Tajikistan, 1:500 000, with areas of Uzbekistan and Afghanistan). Zürich: o.S.
195. **Opp, Ch. (2009):** Khokcho (Tadsch.) [Soil Map of Tajikistan], 1:6 500 000. Zürich: o.S.
196. **Opp, Ch. (2009):** Khususiyachoi tabii mintaka (Tadsch.) [Vegetation Map of Tajikistan], 1: 6 500.000. Zürich: o.S.
197. Reiss, M. & **Opp, Ch. (2008):** Multi-Habitat-Sampling zur Erfassung und Typisierung von Quellgewässern. In: Erweiterte Zusammenfassungen der Jahrestagung 2008 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie, Konstanz, 22. - 26. September 2008: 71-75.
198. **Opp, Ch. & M. Groll (2009):** Dust & Sandstorms and Desertification. Proceedings of the Marburg International Dust and Sandstorm Symposium, 29th September – 3rd October, Marburg 2009: 103 S.
199. Orlovsky, L, **Opp, Ch. & N. Orlovsky (2009):** Dust storms and dust depositions – basics, effects and case studies from Central Asia. In: Opp, Ch. & M. Groll (Eds.): Dust & Sand Storms and Desertification. Proceedings of the Marburg International Dust and Sandstorm Symposium, 29th September – 3rd October, Marburg 2009: 20-26.
200. Groll, M., Masberg, P. & **Ch. Opp (2009):** Long term analysis of Aeolian dust in Central Asia – Results from the CALTER-Project. In: Opp, Ch. & M. Groll (Eds.): Dust & Sand Storms and Desertification. Proceedings of the Marburg International Dust and Sandstorm Symposium, 29th September – 3rd October, Marburg 2009: 46-51.
201. **Opp, Ch., J. Lamers, A. Abdullaev, M. Groll & A. Khamzina (2009):** Dust deposition in Khorezm under different site conditions. In: Opp, Ch. & M. Groll (Eds.): Dust & Sand Storms and Desertification. Proceedings of the Marburg International Dust and Sandstorm Symposium, 29th September – 3rd October, Marburg 2009: 56-61.

202. Jungmann, W. W. & **Opp, Ch. (2009)**: Dust excursion. Excursion guide for the Marburg International Dust and Sandstorm Symposium, 29th September – 3rd October, Marburg 2009: 92 S.
203. Sun, Zh. & **Opp, Ch. (2009)**: Analyzing the patterns and variation of precipitation in the Yangtze River Basin using TRMM/PR data. In: IEEE, Nanjing: o.S.
204. Sun, Zh., **Opp, Ch.** & Th. Hennig **(2009)**: Modelling the stream flow change in a poorly gauged mountainous watersheds, southern Tian Shan Mountains, using multi-source remote sensing data. In: Proc SPIE, Vol. 7472: 747206-6.
205. Sun, Zh. & **Opp, Ch. (2009)**: Characterizing snow cover interannual variability with Empirical Orthogonal Funktion (EOF) analysis and its climate effect in the inland region, Northwest China. In: Proc: SPIE, Vol. 7498: 749825-6.
206. **Opp, Ch.** & Bild, Chr. **(2009)**: Tourism in protected areas: potential or risk? A case study from the World Heritage Area Lake Baikal. In: Documentation of the 4th Symposium of the Hohe Tauern National Park for Research in Protected Areas. Caprun: 243-244.
207. Pfeifer, J., Hennig, S. & **Opp, Ch. (2009)**: Visitor nodes: a customizable instrument in visitor management. In: Documentation of the 4th Symposium of the Hohe Tauern National Park for Research in Protected Areas. Caprun: 253-256.
208. Sun, Zh., **Opp, Ch.** & Run, W. **(2009)**: Vegetation response to ecological water diversion in the lower Tarim River, Xinjiang, China. In: Basic and Applied Dryland Research 3: 1-16.
209. **Opp, Ch. (2010)**: Es wird wüst auf der Erde. In: Politische Ökologie 119: 40-42.
210. Gockeln, T. & **Opp, Ch. (2010)**: Erlebnispädagogik unter der Lupe. Zum Transfer- und Wirksamkeitsprozess kommerzieller erlebnispädagogischer Angebote (Kanutouren) für bildungsferne Kinder- und Jugendgruppen. In: Der pädagogische Blick 18, 4: 143-156.
211. Sun, Zh., **Opp, Ch.**, Wang, R. & Q. Gao **(2010)**: Response of land surface flow to climate change in the mountain regions of Bosten Lake valley : Xingjiang, China, Journal of Mountain Science, 2010, 28 (2): 206-212 (in Chinese).
212. Bartsch-Herzog, B. & **Opp, Ch. (2010)**: Nachhaltige und kindgerechte Umweltsensibilisierung im Biosphärenreservat Rhön, am Beispiel eines Umweltlehrpfades an der Ulster. In: Region & Nachhaltigkeit: o.S.
213. Sun, Z., Chang, N.-B. & **Opp, Ch. (2010)**: Using SPOT-VGT NDVI as a successive ecological indicator for understanding the environmental implications in the Tarim River Basin, China. In: Journal of Applied Remote Sensing 4: 1-19.

214. Sun, Z., Chang, N.-B. & **Ch. Opp (2010)**: Spatial and temporal characteristics of aridity conditions in Tarim Basin, China. In: Proc. SPIE, Vol. 7831: 78311R.
215. Hahn, J. & **Ch. Opp (2011)**: Geochemische Eigenschaften von Laacher See-Tephra enthaltenden Bodensubstraten in eruptionsnaher und eruptionsferner Position. In: Geologisches Jahrbuch Hessen 137: 65-77. Wiesbaden.
216. Sun, Z., Chang, N.-B., **Opp, Ch.** & Hennig, T. (2011): Evaluation of ecological restoration through vegetation patterns in the lower Tarim River, China with MODIS NDVI data. Ecological Informatics 6: 156-163.
217. Bartsch-Herzog, B. & **Opp, Ch. (2011)**: Interaktive Umweltbildung am Beispiel eines Gewässerlehrpfades an der Ulster. In: Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften 32/33: 19-32. Halle.
218. Trier, H. & **Opp, Ch. (2011)**: Zustand, Leitbild, Defizite, Maßnahmenvorschläge und Probleme bei der Renaturierung des Oberflächenwasserkörpers (OWK) Wenkbach. In: Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften 32/33: 69-82.
219. Bild, Ch. & **Ch. Opp (2011)**: Chancen und Probleme des Tourismus am Baikalsee, unter besonderer Berücksichtigung der Insel Olchon. In: Kagermeier, A. & T. Reeh (eds.): Studien zur Freizeit- und Tourismusforschung 4 – Trends, Herausforderungen und Perspektiven für die tourismusgeographische Forschung: 211-229. Mannheim.
220. Marold, U. & **Ch. Opp (2011)**: Hydrotop-based approach for water retention assessment. In: International Conference on Integrated Water Resource Management. Management of water in a changing world: Lessons learnt and innovative perspectives: 227. Dresden.
221. Hahn, J. & **Opp, Ch. (2011)**: Eigenschaften von Laacher See-Tephra enthaltenden Bodensubstraten in eruptionsnaher und eruptionsferner Position. In: Berichte der DBG = <http://eprints.dbges.de/737>: 1-4.
222. **Opp, Ch.**, Groll, M., Masberg, P. & I. Aslanov (2011): Charakteristik atmogener Stäube aus Zentralasien. In: Berichte der DBG = <http://eprints.dbges.de/774>: 1-4.
223. **Opp, Ch. (2011)**: Baikalsee und Baikalsee. In: Marburger Geographische Gesellschaft (Hrsg.): Jahrbuch 2010: 146-170. Marburg.
224. Halik, U., Zheng, C., Habibulla, A., Cyffka, B. & **Ch. Opp (2011)**: Response of *Populus euphratica* to Groundwater Level after Water Diversion to Lower Reaches of Tarim River. In: Bulletin of Soil and Water Conservation 31/5: 18-22.

225. Halik, U., Tayierjiang, A., Kurban, A., Cyffka, B. & **Ch. Opp (2011)**: Response of Crown Diameter of *Populus euphratica* to Ecological Water Transfer in the Lower Reaches of Tarim River. In: Journal of Northeast Forestry University 39/9: 82-84.
226. Tayierjiang, A., Halik, U., Arkin, H., Cyffka, B. & **Ch. Opp (2011)**: Spatial distribution of *Populus euphratica* forests on Argan section in the lower reaches of Tarim River and its influencing factors. Journal of Arid Land Resources and Environment, 25/12: 156-160.
227. Fayz, N., Normatov, I., **Opp, Ch.** & M. Groll (**2012**): Risk to contaminate drinking water supply sources during rainfall and vegetation. In: Water Chemistry and Ecology – Journal of Water Science and its practical application 1: 13-17.
228. Groll, M. & **Ch. Opp (2012)**: Relations between the River Morphology and the Macro-zoobenthos in revitalized stretches of the River Lahn (Germany). In: Bendig, J., Butsch, C., Gnyp, M., Kretschmer, H. & N. Tilly (Hrsg.): 32<sup>nd</sup> International Geographical Congress – Book of Abstracts: 475.
229. Groll, M., **Opp, Ch.** & Aslanov, I. (**2012**): Spatial and temporal distribution of the dust deposition in Central Asia – results from a long term monitoring program. In: Aeolian Research 9: 49-62. DOI: 10.1016/j.aeolia.2012.08.002
230. **Opp, Ch. (2012)**: Environmental Problems in Central Asia – Past, present, future. In: Tiyip, T., Feng, Z. & W. Halike (Hrsg.): Hydrological and Ecological Response to Climatic Change and to LUCC in Central Asia. Proceedings of the international conference in Urumqi, 5<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> August 2012: 11-16.
231. **Opp, Ch.**, Groll, M., Kulmatov, R. & I. Normatov (**2012**): Water quality analyses along the transnational Zarafshon River (Tajikistan, Uzbekistan) – results and consequences. In: Tiyip, T., Feng, Z. & W. Halike (Hrsg.): Hydrological and Ecological Response to Climatic Change and to LUCC in Central Asia. Proceedings of the international conference in Urumqi, 5<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> August 2012: 92.
232. **Opp, Ch.**, Groll, M., Aslanov, I., Masberg, P., Khamzina, A. & J. Lamers (**2012**): Dust storms and dust deposition in Central Asia. In: Tiyip, T., Feng, Z. & W. Halike (Hrsg.): Hydrological and Ecological Response to Climatic Change and to LUCC in Central Asia. Proceedings of the international conference in Urumqi, 5<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> August 2012: 115.
233. Sun, Zh., Chang, N.-B., Huang, Q. & **Ch. Opp (2012)**: Precipitation patterns and associated hydrological extremes in the Yangtze River basin, China, using TRMM/PR data and EOF analysis. In: Hydrological Sciences Journal 57/7: 1315-1324.
234. Sun, Zh., Huang, Q., **Opp, Ch.**, Hennig, T. & U. Marold (**2012**): Impacts and Implications of Major Changes Causes by the Three Gorges Dam in the Middle Reaches of the Yangtze River, China. In: Water Resource Management 26/12: 3367-3378.

235. Sun, Zh., **Opp, Ch.**, Hennig, T. & N.-B. Chang (2012): Modeling Stream Flow Changes with the Aid of Multisourced Remote Sensing Data in a Poorly Gauged Watershed. In: Chang, N.-B. (Ed.): Multiscale Hydrologic Remote Sensing – Perspectives and Applications: 169-185. Beijing.
236. Abidueva, T., **Opp, Ch.**, Reiss, M. & Nikolaeva, E. (2013): Agricultural land use issues in the Republic of Buryatia. In: Environment and sustainable development in Mongolian Plateau and surrounding regions = Proceedings of the IX International Conference, Vol. 2, Ulan-Ude: 32-34.
237. Abidueva, T., Urozaev, M. & **Opp, Ch.** (2013): GIS in land use management of the Republic of Buryatia. In: Environment and sustainable development in Mongolian Plateau and surrounding regions = Proceedings of the IX International Conference, Vol. 2, Ulan-Ude: 35-36.
238. Aslanov, I., **Opp, Ch.** & Groll, M. (2013): Dust storms, dust transfer and deposition in the southern Aral Sea region. In: Tagungsbeitrag zur DBG-Jahrestagung 2013, Böden – Lebensgrundlage und Verantwortung, 07.-12.09. 2013, Rostock = Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft: 1-4.
239. Ginau, A., **Opp, Ch.**, Sun, Zh. & Halik, Ü. (2013): Influence of sediment, soil, and micro-relief conditions on the vitality of *Populus euphratica* stands in the lower Tarim Riparian Ecosystem. In: Quaternary International (311): 145-154.
240. Hahn, J. & **Opp, Ch.** (2013): Zur zeitlichen und räumlichen Differenzierung von Schwermetallgehalten in Seesedimenten und Fließgewässern während der Entleerung von Talsperren. In: Böden – Lebensgrundlage und Verantwortung. Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Rostock: 5-8.
241. Hahn, J. & **Opp, Ch.** (2013): Jahreszeitliche und saisonale Variationen gelöster Schwermetallkonzentrationen in von Wehranlagen beeinflussten Auenböden. In: AK Hydrologie, Jahrestreffen 2013, Tagungsprogramm und Abstracts: 16-17.
242. Kulmatov, R., **Opp, Ch.**, Groll, M. & Kulmatova, D. (2013): Assessment of Water Quality of the Transboundary Zarafshan River in the Territory of Uzbekistan. In: Journal of Water Resource and Protection 5: 17-26. DOI: 10.4236/jwarp.2013.51003
243. Lotz, T., **Opp, Ch.** & Zh., Sun (2013): SWAT-basierte Analyse der Einflussfaktoren auf die Abflussbildung im Einzugsgebiet des Dongting-Sees in China: Eignung und grenzen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien an den Klimawandel. In: AK Hydrologie, Jahrestreffen 2013, Tagungsprogramm und Abstracts: 8-9.
244. Normatov, I. **Opp, Ch.**, Normatov, P. & Groll, M. (2013): Modern adaption approach of water consuming branches to climate changes and degradation of glaciers. In: Journal Geography, Environment & Sustainability (4): 44-72.

245. Normatov, I., **Opp, Ch.**, Normatov, P. (2013): Monitoring and analyses of impact of the industrial complexes on water quality of the Central Asian transboundary rivers. In: Proceedings of 6th International Conference on water resources and environment research. Water & Environment Dynamics. Koblenz: 123-129.

246. **Opp, Ch.** (2013): Rock glacier, block fields or block slope? A periglacial block accumulation on the basaltic Schafstein (Rhoen Mountains, Germany). In: Büchner, J., Rappich, V. & Tietz, O. (Hrsg.): Basalt 2013, Cenozoic Magmatism in Central Europe. Abstracts & Exkursion Guides. Prague & Görlitz: 177-178.

247. **Opp, Ch.**, Groll, M., Abidueva, T., Kulmatov, R., Normatov, I. (2013): Water quality and water quantity problems of the transboundary Zarafshon River, a case study from Tajikistan and Uzbekistan. In: Environment and sustainable development in Mongolian Plateau and surrounding regions = Proceedings of the IX International Conference, Vol. 2, Ulan-Ude: 21-26.

248. **Opp, Ch.**, Ginau, A., Sun, Zh. & Halik, Ü. (2013): Warum und wie Boden- und Sedimentmerkmale die Vitalität von *Populus euphratica* Beständen am unteren Tarim (NW-China) beeinflussen. In: Tagungsbeitrag zur DBG-Jahrestagung 2013, Böden – Lebensgrundlage und Verantwortung, 07.-12.09. 2013, Rostock = Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft: 9-12.

249. Trabert, A., Lotz, T., Sun, Zh. & **Opp, Ch.** (2013): Analyse der zukünftigen Entwicklung von Abflussexremen im Einzugsgebiet des Dongting-Sees, Provinz Hunan, China – Ein Arbeitsstandbericht. In: AK Hydrologie, Jahrestreffen 2013, Tagungsprogramm und Abstracts: 32-33.

250. Treppesch, M., **Opp, Ch.** & Reudenbach, Ch. (2013): Fernerkundung mittels Stabkamera am Beispiel eines Renaturierungsabschnittes an der Salzböde. In: AK Hydrologie, Jahrestreffen 2013, Tagungsprogramm und Abstracts: 6-7.

251. Weihrauch, C. & **Ch. Opp** (2013): Relief und Textur als Steuergrößen für die räumliche Verteilung von Phosphor im Boden. In: Tagungsbeitrag zur DBG-Jahrestagung 2013, Böden – Lebensgrundlage und Verantwortung, 07.-12.09. 2013, Rostock = Berichte der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Rostock: 13-16.

252. Ziebolz, B., Pfeiffer, I. & **Opp, Ch.** (2013): Lösungsansätze zur Abwasserbehandlungsproblematik im ländlichen Raum aus ökologischer, sozio-ökonomischer und demographischer Sicht. In: AK Hydrologie, Jahrestreffen 2013, Tagungsprogramm und Abstracts: 4-6.

253. Groll, M., **Opp, Ch.**, Aslanov, I. (2013): Spatial and Temporal distribution of the dust deposition in Central Asia – results from a long term monitoring program. *Aeolian Research* 9: 49-62. DOI: 10.1016/j.aeolia.2012.08.002. In: *Aeolian Research*, 9, 49-62.

254. Aslanov, I., Groll, M., **Opp, Ch.**, Vereshagina, N. & Lotz, T. (2014): Aeolian dust deposition in the southern Aral Sea region – spatial and temporal analyses of an ecological crisis. In: PAWLOWSKI, I. (ED.): Natural resources and human welfare in Central Asia. Göttingen: S. 29-54.
255. Burlibaev, M. Zh., Kuc, S. I., Fashchevski, B. V., **Opp, Ch.**, Caregordceva, A. G., Schönberger, I. V., Burlibaeva, D. M. & A. M. Aitureev (2014): Inundation of the Irtysh floodplain – the main factor of river ecosystem sustainable development. Almaty: 395p. [in Russian: Затопление поймы Ертиса – главный фактор устойчивого развития реки Иртыш].
256. Burlibaev, M. Zh., Fashchevski, B. V., **Opp, Ch.**, Burlibaeva, D. M., Kaidarova, R. K., & A. P. Vagapova (2014): Environmental flow standardization of Kazakh rivers. Almaty: 407p. [in Russian: Научные основы нормирования экологического стока рек Казахстана].
257. Burlibayeva, D., **Opp, Ch.** & Groll, M. (2014): Problems of water allocation of transboundary rivers in Central Asia. In: Abstracts – Kurzfassungen 46. Jahrestreffen des Arbeitskreises Hydrologie. Fachbereich Geographie, Philipps-Universität Marburg, Marburg: S. 22.
258. Foroushani, M. A. & **Opp, Ch.** (2014): High resolution analysis of elements in dust by mass spectrometry in South-West of Iran. In: Proceedings of the International Symposium on Loess, Soils & Climate Change in Southern Eurasia. GUASNR Gorgan, Iran: S. 33.
259. Groll, M., **Opp, C.**, Kulmatov, R., Normatov, I., Stulina G. & Shermatov, N. (2014): Water resources in Central Asia status quo and future conflicts in transboundary river catchments – the example of the Zarafshan River (Tajikistan-Uzbekistan). In: Geophysical Research Abstracts 16, EGU2014-330.
260. Groll, M., **Opp, Ch.**, Kulmatov, R., Normatov, I., Stulina G. & Shermatov, N. (2014): Water resources in Central Asia - status quo and future conflicts in transboundary river catchments – the example of the Zarafshan River (Tajikistan-Uzbekistan). In: General Assembly of the EGU 2014, collection of presentations: S. 42.
261. Groll, M., **Opp, Ch.**, Stulina, G., Nuppenau, E.-A., Kulmatov, R., Normatov, I., Dittmann, A. & Shermatov, N. (2014): Wasser in Zentralasien – Herausforderungen für ein nachhaltiges Ressourcenmanagement am Beispiel des grenzüberschreitenden Zarafshan-Flusses (Tadschikistan, Usbekistan). In: OPP, CH. & CHIFFLARD, P. (HRSG.): Wasserforschung – Grundlagen und Anwendungen. Überregionale Beiträge aus Wissenschaft und Praxis. Marburger Geographische Schriften 147: S. 183-218.
262. **Hahn, J., Opp, Ch.**, Zitzer, N. & Laufenberg, G. (2014): Gelöste Schwermetallkonzentrationen in Uferbereichen und Gerinne der Lahn während Hoch- und Niedrigwasser. In: OPP, CH. & CHIFFLARD, P. (HRSG.): Wasserforschung – Grundlagen und Anwendungen. Überregionale Beiträge aus Wissenschaft und Praxis. Marburger Geographische Schriften 147: S. 89-108.
263. Huang, Q., Sun, Zh., **Opp Ch.**, Lotz, T., Lai, X., Jiang, J. (2014). Hydrological drought at Dongting Lake: its detection, characterization, and challenges associated with Three Gorges Dam in Central

China. In: *Water Resources Management*, (14): doi:10.1007/s11269-014-0807-8.

264. Lotz, T., **Opp, Ch.** & Sun, Z. (2014): SWAT-basierte Analyse der Einflussfaktoren auf die Abflussbildung im Einzugsgebiet des Dongting-Sees in China: Eignung und Grenzen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien an den Klimawandel. In: *Geographica Augustana - Manuskripte*, 16: S. 24-28.

265. Lotz, T., **Opp, Ch.** & Sun, Z. (2014): SWAT-basierte Analyse der Einflussfaktoren auf die Abflussbildung im Einzugsgebiet des Dongting-Sees in China – Anwendung und Planung von Anpassungsstrategien. In: **OPP, CH. & CHIFFLARD, P. (HRSG.):** *Wasserforschung – Grundlagen und Anwendungen. Überregionale Beiträge aus Wissenschaft und Praxis. Marburger Geographische Schriften 147*: S. 169-182.

266. Lotz, T., **Opp, Ch.** & Sun, Z. (2014): Zum Einfluss der Schicht- und Horizont-Konstellation von Böden im Einzugsgebiet des Dongting-Sees in China auf das Retentionsvermögen und die Abflussbildung. In: *Abstracts – Kurzfassungen 46. Jahrestreffen des Arbeitskreises Hydrologie. Fachbereich Geographie, Philipps-Universität Marburg, Marburg*: S. 19.

267. Normatov, I., **Opp, Ch.**, Normatov, P. & Groll, M. (2014): Modern adaptation approach of water consuming branches to climate changes and degradation of glaciers. In: *Journal of Geography, Environment & Sustainability*.

268. **Opp, Ch.** (2014): The forgotten recognition of the Glacial Theory from 1844 in Central Germany. In: **VIEIRA, G., PINA, P., MORA, C. & CORREIA, A. (EDS.):** *EUCOP 4. Book of Abstracts*: S. 103.

269. **Opp, Ch.** & Chiffard, P.(Hrsg.) (2014): *Wasserforschung – Grundlagen und Anwendungen. Überregionale Beiträge aus Wissenschaft und Praxis. Marburger Geographische Schriften 147*: S. 259.

270. **Opp, Ch.** & Groll, M. (2014): Status quo and development of Central Asia's transnational rivers – case studies from the Zarafshan River and the Tarim River. In: *Remote- and Ground-based Earth Observations in Central Asia*. In: *Materials of the international conference Remote- and Ground-based Earth Observations in Central Asia*. 8.-9. September 2014, Bishkek: 265-271. DOI: 10.13140/2.1.4224.3840.

271. **Opp, Ch.**, Ginou, A., Sun, Z. & Halik, Ü. (2014): Ecosystem responses to substantial channel flow changes of the Tarim (NW China). In: *Geophysical Research Abstracts 16*, EGU2014-2370.

272. **Opp, Ch.**, Ginou, A., Sun, Z. & Halik, Ü. (2014): How soil and sediment features affect the growing and vitality conditions of *Populus euphratica*? In: *Proceedings of the 20<sup>th</sup> World Congress of Soil Science*, June 8-13, 2014, Jeju, Korea: S. 62.

273. **Opp, Ch.**, Groll, M. & Aslanov, I. (2014): Recent spatial and temporal dust deposition pattern in Central Asia. In: *Proceedings of the International Symposium on Loess, Soils & Climate Change in*



Southern Eurasia. GUASNR Gorgan, Iran: S. 14.

274. **Opp, Ch.**, Sun, Z., Groll, M., Ginau, A. & Halik, Ü. (2014): Substantial channel flow changes of the Tarim River and responses of the Lower Tarim riparian ecosystem (NW China). In: Materials of the International Conference on Remote and Ground-based Earth Observations in Central Asia. Bishkek: 272-279. DOI: 10.13140/2.1.4748.6729.

275. Trabert, A. & **Opp, Ch.** (2014): Trends in flood discharges of Ulster and upper Fulda River from 1961 to 2010. In: The Department of Geography of the Rheinische Friedrich-Wilhelms-University of Bonn (Hrsg.) (2014): HEX 2014 "Hydrological extreme events in historic and prehistoric times" – Programme and Abstracts. Bonn: S. 10.

276. Trabert, A., Lotz, T., Sun, Z. & **Opp, Ch.** (2014): Analyse der zukünftigen Entwicklung von Abflussexremen im Einzugsgebiet des Dongting-Sees, Provinz Hunan, China. In: Geographica Augustana - Manuskripte, 16: S. 41-45.

277. Treppesch, **M. Opp, Ch.** & Reudenbach, Ch. (2014): Fernerkundung mittels Stabkamera am Beispiel der Renaturierung Salzböde. In: Geographica Augustana - Manuskripte, 16: S. 12-17.

278. Uvarov, D., Groll, M. & **Opp, Ch.** (2014): Integrated Water Resource Management in Kazakhstan. In: Abstracts – Kurzfassungen 46. Jahrestreffen des Arbeitskreises Hydrologie. Fachbereich Geographie, Philipps-Universität Marburg, Marburg: S. 12.

279. Ziebolz, B. & **Opp, Ch.** (2014): Lösungsansätze zur Abwasserbehandlungsproblematik im ländlichen Raum aus ökologischer, sozio-ökonomischer und demographischer Sicht. In: Geographica Augustana - Manuskripte, 16: S. 7-11.

280. Chiffard, P., Karthe, D., Reiss, M., **Opp, Ch.** & M. Groll (Hrsg.) (2015): Beiträge zum 46. Jahrestreffen des Arbeitskreises Hydrologie vom 20.-22. November 2014 in Marburg. Geographica Augustana Manuskripte 17. Augsburg, 115 S.

281. Groll, M., Kulmatov, R., Mullabaev, N., Belikov, A., **Opp, Ch.** & D. Kulmatova (2015): Rise and decline of the fishery industry in the Aydarkul-Arnasay lake system (Uzbekistan) – effects of reservoir management, irrigation farming and climate change on an unstable ecosystem. In: IGU Regional Conference 2015. Book of Abstracts: 1397. Moscow.

282. Groll, M., **Opp, Ch.**, Kulmatov, R., Ikramova, M. & I. Normatov (2015): Water quality, potential conflicts and solutions - an upstream-downstream analysis of the transnational Zarafshan River (Tajikistan, Uzbekistan). In: Environmental Earth Sciences 73: 743-763. DOI: 10.1007/s12665-013-2988-5.

283. Groll, M., **Opp, Ch.**, Kulmatov, R., Sun, Z., Normatov, I., Bernardi, A., Ikramova, M. & G. Stulina (2015): Managing Central Asia's transboundary rivers – case studies from the Zarafshan (Tajikistan/Uzbekistan) and Tarim (Kyrgyzstan/China) River. In: BREBBIA, C. A. (Hrsg.): River Basin Management VIII. WIT Transactions on Ecology and the Environment 196: 149-160. Southampton. DOI: 10.2495/WRM150131.

284. Groll, M., **Opp, Ch.**, Lotz, T., Aslanov, I. & N. Vereshagina (2015): Aeolian dust deposition in the Aral Sea region – a spatial and temporal analysis of an ecological crisis. In: IGU Regional Conference. 2015 Book of Abstracts: 1209. Moscow.
285. Hahn, J., **Opp, Ch.**, Zitzer, N. & G. Laufenberg (2015): Gelöste Schwermetallgehalte in Uferbereichen der Unteren Lahn und ihre räumliche Differenzierung in Abhängigkeit von Flusstauungen. In: Berichte der DBG (e-prints) <<http://eprints.dbges.de/1070>>.
286. **Opp, Ch.** (2015): Heavy metal concentrations in pores and surface waters during the emptying of a small reservoir. In: 2015 Engii Conferences December Series: Agriculture and Environment & Chemical Series & Health and Medicine (Hrsg.): Conference Program Guide, Guilin, China, December 18-20, 2015: 26.
287. **Opp, Ch.** (2015): Water analyses, eco-balance and socio-demographic analyses as prerequisites for solutions of the sewage treatment problems in rural areas. In: 2015 Engii Conferences December Series. Agriculture and Environment & Chemical Series & Health and Medicine (Hrsg.): Conference Program Guide, Guilin, China, December 18-20, 2015: 26-27.
288. **Opp, Ch.**, Garmaev, E. & T. Abidueva (2015): Lake Baikal as a natural phenomenon and which fingerprint was caused by use of its natural resources. In: IGU Regional Conference 2015. Book of Abstracts: 1235. Moscow.
289. **Opp, Ch.**, Groll, M., Kulmatov, R. & I. Normatov (2015): Development of water quantity and water quality values of the transnational Zarafshon River during the 20<sup>th</sup> and 21<sup>st</sup> centuries. In: IGU Regional Conference 2015. Book of Abstracts: 1578. Moscow.
290. **Opp, Ch.**, Hahn, J., Zitzer, N. & G. Laufenberg (2015): Heavy metal concentrations in pores and surface waters during the emptying of a small reservoir. In: Journal of Geoscience and Environmental Protection 3: 66-72.
291. **Opp, Ch.** & B. Ziebolz (2015): Water analyses, eco-balance and socio-demographic analyses as prerequisites for solutions of the sewage treatment problems in rural areas. In: Journal of Geoscience and Environmental Protection 3: 73-78.
292. Weihrauch, Ch. & **Ch. Opp** (2015): Zur Qualität von P-Messungen mittels ICP-MS. In: Berichte der DBG (e-prints) <<http://eprints.dbges.de/id/eprint/1068>>.
293. Weihrauch, Ch., **Opp, Ch.** & V. Makowski (2015): Eine fraktionierte P-Prospektion im Bereich der vorgeschichtlichen Siedlung auf der Milseburg (Ldkr. Fulda, Hessen). In: Berichte der DBG (e-prints) <<http://eprints.dbges.de/id/eprint/1069>>.
294. Burlibayeva, D., Burlibayev, M. Zh. & **Ch. Opp** (2016): Regime dynamics of hydrochemical and toxicological parameters of the Irtys River. Journal of Arid Land 8(4): 521-532.
295. Groll, M., Kulmatov, R., Mullabaev, N., Belikov, A., **Opp, Ch.** & D. Kulmatova, (2016): Rise and Decline of the fishery industry in the Aydarkul-Arnasay lake system (Uzbekistan) – effects of the reservoir management, irrigation farming and climate change on an unstable ecosystem. In: Environmental Earth Sciences 75(10): DOI: 10.1007/s12665-016-5691-5.
296. Hahn, J., **Opp, Ch.**, Zitzer, N. & Laufenberg, G. (2016): Impacts of river impoundment on dissolved heavy metals in floodplain soils of the Lahn River (Germany). In: Environmental Earth Science 75: 1141. DOI 10.1007/s12665-016-5950-5.
297. **Opp, Ch.**, Groll, M., Aslanov, I., Lotz, T. & N. Vereshagina, (2016): Aeolian dust deposition in the Southern Aral Sea region (Uzbekistan) - ground-based monitoring results from the LUCA project. In: Quaternary International. DOI:10.1016/j.quaint.2015.12.103.
298. Trabert, A. & **Opp, Ch.** (2016): Long-term trends in flood discharges of the Ulster and Upper Fulda (Germany): a statistical review. In: Environmental Earth Science 75:1363: DOI 10.1007/s12665-016-6169-1.

299. Weihrauch, Ch., Makowski, V., Söder, U. & **Opp, Ch. (2016)**: Eine fraktionierte Phosphatprospektion im Bereich der vorgeschichtlichen Siedlung auf der Milseburg (Lkr. Fulda). In: Archäologisches Korrespondenzblatt 46, H.2: 183-199.
300. Weihrauch, Ch, Brandt, I. & **Opp, Ch. (2017)**: Die archäologische Aussagekraft von Phosphatprospektionen auf gedüngten landwirtschaftlichen Nutzflächen – eine Fallstudie im Gebiet Sievern (Ldkr. Cuxhaven). In: Archäologische Informationen 40: 279-290.
301. Weihrauch, Ch. & **Opp, Ch. (2017)**: Soil phosphorus dynamics along a loess-limestone transect in Mihla, Thuringia (Germany). In: J. Plant Nutrition and Soil Science 180: 768-778; DOI: 10.1002/jpln.201700324.
302. Weihrauch, C., Schmidt, A.-K., Söder, U. & **Opp, Ch. (2017)**: Geoarchäologische Untersuchungen zur vorgeschichtlichen Nutzung im Vorfeld der Höhensiedlung auf der Milseburg (Lkr. Fulda). In: Verse, F. (Hrsg.): Unter dem Boden verborgen. Archäologische Ausgrabungen zwischen Vogelsberg und Rhön. Veröffentlichungen des Fuldaer Geschichtsvereins 73: 91-100.
303. **Opp, Ch.**, Groll, M., Aslanov, I., Lotz, T. & N. Vereshagina, **(2017)**: Aeolian dust deposition in the Southern Aral Sea region (Uzbekistan) - ground-based monitoring results from the LUCA project. In: Quaternary International 429: 86-99.
304. Bild, Chr. & **Opp, Ch. (2017)**: Nature Tourists and National Parks: How important are Nature and the Protection Status of an Area for Visitors? In: 6th Symposium for Research in Protected Areas. Conference Volume, Salzburg: 59-60.
305. **Opp, Ch.**, Wagemann, J., Banedjshafi, Sh., Abbasi, H. R. **(2017)**: Aral Sea Syndrome and Lake Urmia crisis. A Comparison of causes, effects and strategies for problem solutions. In: Dittmann, A. (Ed.): Geoparks and Geotourism in Iran. Schriften zur Internationalen Entwicklungs- und Umweltforschung 34: 169-183.
306. **Opp, Ch. & Weihrauch, C. (2017)**: Zur räumlichen Verteilung und Dynamik von Phosphor in drei Hangtransekten Mitteldeutschlands. In: <http://eprints.dbges.de/id/eprint/1231>, 5 S.
307. Weber, C. & **Opp, Ch. (2017)**: Schwermetalle in anthropogenen Böden – Untersuchung des Tagebaus „Eiserne Hand“ im ehemaligen Eisenerzabbaugebiet Dillenburg-Obersched. In: <http://eprints.dbges.de/id/eprint/1209>, 7 S.
308. Weihrauch, Ch. & **Opp, Ch. (2017)**: Quo vadis Phosphatprospektion? – Bodenkundlicher Kenntnisstand trifft geoarchäologische Methodik. In: <http://eprints.dbges.de/id/eprint/1233>, 6 S.
309. Weihrauch, Ch. & **Opp, Ch. (2017)**: Phosphorgehalte und -Dynamiken in versauerten Waldböden im Burgwald, Ldkr. Marburg-Biedenkopf. In: Geol. Jb. Hess 139: 181-200.
310. Weihrauch, Ch. & **Opp, Ch. (2018)**: Ecologically relevant phosphorus pool in soils and their dynamics: The story so far. In: Geoderma 325: 183-194. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2018.02.047>
311. Hahn, J., **Opp, Ch.**, Evgrafova, A., Groll, M., Zitzer, N. & Laufenberg, G. **(2018)**: Impact of dam draining on the mobility of heavy metals and arsenic in water and basin bottom sediments of three studied dams in Germany. In: Science of the Total Environment 640-641: 1072-1081.
312. **Opp, Ch.**, Ziebolz, B. & Groll, M. **(2018)**: Ecological, socio-economic and demographic analyses as prerequisites for sewage treatment problem solutions in rural areas. The case study of Dirlammen, Vogelsberg, Germany. In: DIE ERDE 149, No. 2-3: 184-197.  
DOI:10.12854/erde-2018-369
313. Abbasi, H.R., **Opp, Ch.**, Groll, M., Rohipour, H., Khosroshahi, M., Khaksarian, F. & Gohardoust, A. **(2018)**. Spatial and temporal variation of the aeolian sediment transport in the ephemeral

Baringak Lake (Sistan Plain, Iran) using field measurements and geostatistical analyses. In: Zeitschrift für Geomorphologie 61/4: 315-326.

314. Sun, Zh., Groll, M., **Opp, Ch. (Eds.) (2018)**: Lake-catchment interactions and their responses to hydrological extremes. = Quaternary International, Vol. 475: 1-3

315. Lotz, T., **Opp, Ch.**, Xe, X. (2018): Factors of runoff generation in the Dongting Lake basin based on a SWAT model and implications of recent land cover change. In: Quaternary International 475: 54-62.

316. Weber, C., Santowski, A. & **Ch. Opp (2018)**: Bergbauböden – Die anthropogenen Böden und Geotope im Umfeld der „Eisernen Hand“ im Naturraum Schelder Wald (Hessen): In: Jahrbuch Nassauischer Verein Naturkunde 139: 75-93.

317. Weihrach, Ch., Schmidt, A.-K, Söder, U. & **Opp, Ch. (2018)**: Geoarchäologische Untersuchungen zur vorgeschichtlichen Nutzung im Vorfeld der Höhensiedlung auf der Milseburg (Landkreis Fulda).

318. Weber, C. & **Opp, Ch. (2018)**: Schwermetallverteilung in Böden, Fließgewässern und Grubenwässern im Umfeld des ehemaligen Eisenerzabbaugebietes Dillenburg-Oberscheld, Lahn-Dill-Kreis. In: Geol. Jb. Hessen 139: 201-218.

319. **Opp, Ch. (2018)**: Lowland and mountain regions in Northern and Central Germany under (peri-)glacial conditions during the Pleistocene – a literature and field evidence discussion. In: SUBETTO, D.A., SHELEKHOVA, T.S., SLUKOVSKIJ, Z.I. & DRUZHININA, O.A. (EDS.): Lateglacial-Interglacial transition: glaciotectonic, seismoactivity, catastrophic hydrographic and landscape changes. International Scientific Conference and School for Young Scientists. Excursion Guide and Abstracts. INQUA Peribaltic Working Group Meeting and Excursion 2018. Petrozavodsk: 90-91.

320. Groll, M., **Opp, Ch.**, Semenov, O., Shapov, A. (2018): Chapter II/57: Ground-based measurement of Aeolian dust deposition in the Aral Sea region. (Hrsg.) Sychev, V.G. & Mueller, L.: Novel Methods and Results of Landscape Research in Europe, Central Asia and Siberia – Vol. II: Understanding and Monitoring Processes in Soils and Water Bodies, 265-269, DOI: 10.25680/6865.2018.94.78.154.

321. **Opp, Ch.**, Groll, M., Semenov, O., Vereshagina, N. & Khamzina, A. (2019): Impact of the Aral Sea Syndrome – the Aralkum as a Man-Made Dust Source. In: Central Asian Dust Conference. Session 3: Investigations to atmospheric dust at its sink regions. 03, Dushanbe: 1-4.

322. Groll, M., **Opp, Ch.**, Issanova, G., Vereshagina, N. & Semenov, O. (2019): Physical and Chemical Characterization of dust Deposited in the Turan Lowland (Central Asia). In: Central Asian Dust Conference. Session 3: Investigations to atmospheric dust at its sink regions. 05, Dushanbe: 1-4.

323. Foroushani, M., **Opp, Ch.**, & Groll, M. (2019). Chemical Characterization of Aeolian Dust Deposition in Southern and Western Iran. In: Asian Journal of Geographical Research, 2(2), 1-22.

324. Hahn, J., **Opp, Ch.**, Ganzenmüller, R., Ewert, A., Schneider, B., Zitzer, N. & Laufenberg, G. (2019): Catchment soils as a factor of trace metal accumulation in sediments of the reservoir Klingenberg (Eastern Ore Mountains, Germany). In: Journal of Environmental Science 86: 1-14.

325. **Opp, Ch.**, Groll, M., Semenov, O., Vereshagina, N. & Khamzina, A. (2019): Impact of the Aral Sea Syndrome – the Aralkum as a Man-Made Dust Source. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20199903003>

326. Groll, M., **Opp, Ch.**, Issanova, G., Vereshagina, N. & Semenov, O. (2019): Physical and Chemical Characterization of Dust Deposited in the Turan Lowland (Central Asia). DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20199903005>

327. Hahn, J., Berresheim, L., Brinke, A., Schoenenberg, W. & **Opp, Ch. (2019)**: Heavy metal binding in suspended matter, sediments, and floodplain soils of the lower Lahn River (Germany). In:

[https://express.converia.de/frontend/index.php?page\\_id=7218&v=List&do=15&day=805&ses=9928#](https://express.converia.de/frontend/index.php?page_id=7218&v=List&do=15&day=805&ses=9928#)

328. **Opp, Ch.** Hahn, J., Ganzemüller, R. & Ewert, A. (2019): How influence metal concentrations in soils and in river beds the metal accumulation in a reservoir? Antwerpen, Aqua con Soil. In: [https://express.converia.de/frontend/index.php?page\\_id=7218&v=List&do=15&day=807&ses=9555#](https://express.converia.de/frontend/index.php?page_id=7218&v=List&do=15&day=807&ses=9555#)

329. Weber, C. J. & **Ch. Opp** (2019): Heavy metals in Technosols under different aquatic conditions - risk assessment for a former mining area in Hessen (Germany). Antwerpen, Aqua con Soil. In: [https://express.converia.de/frontend/index.php?page\\_id=7218&v=List&do=15&day=all&ses=9928#](https://express.converia.de/frontend/index.php?page_id=7218&v=List&do=15&day=all&ses=9928#)

330. Abbasi, H., **Opp, Ch.**, Groll, M., & Gohardoust, A. (2019): Wind regime and sand transport in the Sistan and Registan regions (Iran/Afghanistan). In: Zeitschrift für Geomorphologie 62, Suppl. 1: 41-57.

331. **Opp, Ch.**, Groll, M., Jungmann, W.-W., Hahn, J., Weber, C.J., Weihrauch, C. (2019): Soil, dust and water research in the Faculty of Geography in Marburg, Germany. In: Ministry of Education of Belarus, Belarus State University, Belarus Geographical Society (Eds.): Present directions in Physical Geography: Scientific and Educational Aspects for Sustainable Development. Minsk: 319-324.

332. **Opp, Ch.**, Groll, M., Semenov, O. E. (2019): A dust case study of the Aral Sea Syndrome. In: Ministry of Education of Belarus, Belarus State University, Belarus Geographical Society (Eds.): Present directions in Physical Geography: Scientific and Educational Aspects for Sustainable Development. Minsk: 325-329.

333. **Opp, Ch.**, Groll, M., Kulmatov, R., Normatov, I. (2019): Water withdrawal and climate change causing water quality problems along the Zarafshan River (Tajikistan, Uzbekistan). In: Ministry of Education of Belarus, Belarus State University, Belarus Geographical Society (Eds.): Present directions in Physical Geography: Scientific and Educational Aspects for Sustainable Development. Minsk: 330-334.

334. Beck, J. & **Opp, Ch.** (2019): Effects of potash mining on water quality of the River Werra and adjacent semi-terrestrial ecosystems. In: Jahrestreffen des AK Hydrologie, Universität Heidelberg, 21. bis 23. November 2019. Abstracts der Poster und Vorträge. Heidelberg: S. 26.

335. Kuldasheva, S., Kulmatov, R., **Opp, Ch.** & Groll, M. (2019): Development and use of chemical reagents on based water-soluble surfactants for fixing mobile sands and soils on the dried part of the Aral Sea. In: Jahrestreffen des AK Hydrologie, Universität Heidelberg, 21. bis 23. November 2019. Abstracts der Poster und Vorträge. Heidelberg: S. 27.

336. Pshenchinova, A., Jussupbekov, D. K. & **Opp, Ch.** (2019): River flow forecast of the rivers of Central Kazakhstan with the help of meteorological data. In: Jahrestreffen des AK Hydrologie, Universität Heidelberg, 21. bis 23. November 2019. Abstracts der Poster und Vorträge. Heidelberg: S. 28.

337. Abbasi, H., **Opp, Ch.**, Groll, M., Rohipour, H. & Gohardoust, A. (2019): Sand Dunes Systems in Iran; Distribution and Activity. In: Aeolian Research 41. [doi.org/10.1016/j.aeolia.2019.07.005](https://doi.org/10.1016/j.aeolia.2019.07.005)

338. Weihrauch, C.; Schupp, A.; Söder, U., **Opp, C.** (2020): Could oxalate-extractable phosphorus replace phosphorus fractionation schemes in soil phosphorus prospections? A case study in the Pre-historic Milseburg hillfort (Germany). In: Geoarchaeology 35, 98–111, doi: 10.1002/gea.21760.

339. Kolli, M. K., **Opp, Ch.**, Groll, M. (2020): Mapping of potential groundwater recharge zones in the Kolleru Lake catchment, India, by using remote sensing and GIS techniques. In: Natural Resources 11: 1-19, doi: 10.4236/\*\*\*\*.2020.\*\*\*\*\*

340. Allafta, H., **Opp, Ch. (2020)**: Spacio-temporal variability and pollution sources identification of the surface sediments of Shatt Al-Arab River, Southern Iraq. In: Scientific Reports, Nature Research, 106979: 1-16. <https://doi.org/10.1030/s41599-020-63893-w>
341. Ma, W., Meng, L., Wie, F., **Opp, Ch.**, Yang, D. **(2020)**: Sensitive Factors Identification and scenario simulation of water demand in the arid agricultural area based on the socio-economic-environment nexus. In: Sustainability 12: 1-19. Doi:10.3390/su12103996.
342. Foroushani, M. A., **Opp, Ch.**, Groll, M., Nikfal, A. **(2020)**: Evaluation of WRF-Chem Prediction for Dust Deposition in Southwestern Iran. In: Atmosphere 11, doi: 10.3390/atmos11070757: 1-25
343. Weber, C. J. & **Opp, Ch. (2020)**: Spatial patterns of mesoplastics and coarse microplastics in floodplain soils as resulting from land use and fluvial processes. In: Environmental Pollution. DOI: 10.1016/j.envpol.2020.115390.
344. Ma, W., **Opp, Ch.**, Yang, D. **(2020)**: Spatiotemporal supply-demand characteristics and economic benefits of crop water footprint in the semi-arid region. In: Science of the Total Environment 738: doi.org/10.1016/scitotenv.2020.139502
345. Weber, C. J., Weihrach, C., **Opp, Ch.**, Chiffard, P. **(2020)**: Investigating microplastic dynamics in soils: Orientation for sampling strategies and sample pre-processing. In: Land Degradation & Development. DOI: 10.1002/ldr.3676.
346. Ma, W., **Opp, Ch.**, Yang, D. **(2020)**: Past, present and future of virtual water and water footprint. In: Water 12. doi:10.3390/w12113068
347. Kolli, M. K., **Opp, Ch.**, Karthe, D., Groll, M. **(2020)**: Mapping of Major Land-Use Changes in the Kolleru Lake Freshwater Ecosystem by Using Landsat Satellite Images in Google Earth Engine. In: Water 12. 2493. <https://doi.org/10.3390/w12092493>.
348. Allafta, H., **Opp, Ch.**, Kolli, M. K. **(2020)**: Combined Impact of Land Cover, Precipitation, and Catchment Area on Discharge and Phosphorus in the Mississippi Basin's Sub-catchments. In: Journal of Environmental Quality. <https://doi.org/10.1002/jeq2.20177>
349. Beck, J., **Opp, Ch. (2020)**: Auswirkungen des Kalibergbaus auf die Wasserqualität der Werra und die an sie angrenzenden Böden. In: Geographica Augustana 31: 1-15.
350. Kuldashaeva, Sh. A., Kulmatov, R., **Opp, Ch.**, Groll, M., Axmadjonov, I. L., Adizova, N. Z., Eshmetov, I. D, Mutalov, Sh. A. **(2020)**: River Structurants based on water-soluble surfactants for fixing mobile sands and soil particles of the drained bottom of the Aral Sea. In: Geographica Augustana 31: 39-46.
351. Pshenchinova, A., **Opp, Ch.**, Jussupbekov, D. **(2020)**: River flow forcast of the rivers of Central Kazakhstan with the help of precipitation and air temperature data. In: Geographica Augustana 31: 69-79.
352. Amirgaliev, N. A., **Opp, Ch.**, Askarova, M., Kulbekova, R. A., Ismukhanova, L. T. **(2020)**: About ratio and values of the empirical coefficient of Alkali metals (Na<sup>+</sup> and K<sup>+</sup>) in surface waters of Kazakhstan on the example of Ile River. In: News of the National Academy of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Science 439 (Vol. 1): 6-13.
353. Abbasi, N., **Opp, Ch.**, Ribbe, L., Baez-Villanueva, O. M. & Besalatpour, A. A. **(2020)**: Evaluation of five rainfall estimate products over different climatic zones in the Zayandehrud River Basin," In: Mediterranean and Middle-East Geoscience and Remote Sensing Symposium (M2GARSS), Tunis, Tunisia, pp. 265-268, doi: 10.1109/M2GARSS47143.2020.9105306.
354. Allafta, H. **Opp, Ch.**, Patra, S. **(2021)**: Identification of Groundwater Potential Zones Using Remote Sensing and GIS Techniques: A Case Study of the Shatt Al-Arab Basin. In: Remote Sensing 13 (1), 112; <https://doi.org/10.3390/rs13010112>

355. Emamian, A., Rashki, A., Kaskakoutis, D., **Opp, Ch.**, Middleton, N. (2021): Assessing vegetation restoration potential under different land uses and climatic classes in northeast Iran. In: Journal of Ecological Indicators.
356. Aslanov, I., Khasanov, S., Khudaybergenov, Y., Groll, M., **Opp, Ch.**, Li, F., Del-Valle, R. (2021): Land cover-adjusted index for the former Aral Sea using Landsat images. In: E3S Web of Conferences 227, 02005. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202122702005> GI 2021.
357. Hamzeh, N. H. Karami, S. Kaskaoutis, D., Tegen, I., Moradi, M., **Opp, Ch.** (2021): Atmospheric dynamics and numerical simulations of 6 frontal dust storms in the Middle East region. In: Atmosphere 12, 125. <https://doi.org/10.3390/atmos12010125>
358. Foroushani, M. A., **Opp, Ch.** Groll, M. (2021): Investigation of Aeolian dust deposition rates in different climate zones of Southwestern Iran. In: Atmosphere 12, 229. <https://doi.org/10.3390/atmos12020229>
359. Foroushani, M.A., **Opp, Ch.**, Groll, M. (2021): Spatial and temporal gradients in the rate of dust deposition and aerosol optical thickness in southwestern Iran. In: Journal of Arid Land 13 (1), 1-22.
360. Weber, C. J., **Opp, Ch.**, Chiffard, P. (2021): Anreicherung von Plastikpartikeln in Auenböden. In: Wasser und Abfall 5: 31-36.
361. Ma, W., Meng, L., Wei, F., **Opp, Ch.**, Yang, D. (2021): Spatiotemporal variations of agricultural water footprint and socioeconomic matching evaluation from the perspective of ecological function zone. In: Agricultural Water Management 249: 106803; <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.106803>
362. **Opp, Ch.**, Groll, M., Abbasi, H., Foroushani, M.A. (2021): Causes and effects of sand and dust storms: What has past research taught us? A survey. In: Journal of Risk and Financial Management 14: <https://doi.org/10.3390/jrfm14070326>.
363. Allafta, H., **Opp, Ch.** (2021): GIS-based multi-criteria analysis for flood prone areas mapping in the trans-boundary Shatt Al-Arab basin, Iraq-Iran. In: Geomatics, Natural Hazards and Risk, 12:1, 2087-2116; DOI 10.1080/19475705.2021.1955755.
364. Abbasi, H.R., **Opp, Ch.**, Groll, M., Gohardoust, A., Rouhipour, H. (2021): Wind regime and aeolian transport in Khuzestan Sand Sea. In Aeolian Research 53: 100746, 1-8; [doi.org/10.1016/j.aeolia.2021.100746](https://doi.org/10.1016/j.aeolia.2021.100746).
365. Abbasi, N., Nouri, H., Didan, K., Barreto-Muñoz, A., Borujeni, S. Ch., Salemi, H., **Opp, Ch.**, Siebert, S., Nagler, P. (2021): Estimating actual evapotranspiration over croplands using vegetation index methods and dynamic harvested area. In: Remote Sensing 13, 5167. <https://doi.org/10.3390/rs13245167>
366. Hamzeh, N. H. Karami, S., **Opp, Ch.**, Fattahi, E., Vuillaume, J.- F. (2021): Spatial and temporal variability in dust storms in the Middle East, 2002-2018: three case studies in July 2009. In: Arabian Journal of Geosciences 14, 538; <https://doi.org/10.1007/s12517-021-06859-0>.
367. Ma, W., Wei, F., Zhang, J., Karthe, D., **Opp, Ch.** (2022): Green water appropriation of the cropland ecosystem in China. In: Science of the Total Environment 806, 150597; available online 28 September 2021, 150597.
368. Weber, C. J., Hahn, J., **Opp, Ch.** (2022): Spatial connections between microplastics and heavy metal pollution within floodplain soils. In: Applied Science 2022, 12, 595; <https://doi.org/10.3390/app12020595>
369. Weber, C. J., **Opp, Ch.**, Prume, J.A., Koch, M., Chiffard, P. (2022): Meso- and microplastic distribution and spatial connections to heavy metal contaminations in highly cultivated and urbanised floodplain soils – a case study from the Nidda River (Germany). In: Microplastics

and Nanooplastics 2, 25 <https://microplastics.springeropen.com/articles/10.1186/s43591-022-00044-0>

370. Kolli, M. K., **Opp, Ch.**, Karthe, D., Kumar, N.P. (2022): Web-based decision support system for managing the Fod-Water-Soil-Ecosystem Nexus in the Kolleru freshwater lake of Andhra Pradesh in South India. In: Sustainability 14, 2044; <https://doi.org/10.3390/su14042044>

371. Amirgaliev, N. A., Askarova, M., **Opp, Ch.**, Medeu, A., Kulbekova, R., Medeu, A. R. (2022): Water quality problems analysis and assessment of the ecological security level of the transboundary Ural-Caspian Basin of the Republic of Kazakhstan. In: Applied Science 2022, 12, 2059; <https://doi.org/10.3390/app12042059>

372. Hahn, J., Bui, Th., Kessler, M., Weber, C. J., Beier, Th., Mildenerger, A., Traub, M., **Opp, Ch.** (2022): Catchment soil properties affect metal(oid) enrichment in reservoir sediments of German low mountain regions. In: Applied Science 2022, 12, 2277. <https://doi.org/10.3390/app12052277>

373. Lotz, T., **Opp, Ch.** (2022): Ranking of basin-scale factors affecting metal concentrations in river sediment. In: Applied Science 2022, 12, 2059; <https://doi.org/10.3390/app12062805>

374. Allafta, H., **Opp, Ch.** (2022): Understanding the combined effects of land cover, precipitation and catchment size on nitrogen and discharge – A case study of the Mississippi River basin. In: Water 2022,14, 865. <https://doi.org/10.3390/w14060865>

375. Kolli, M., **Opp, Ch.**, Karthe, D., Pradhan, B. (2022): Automatic extraction of large-scale aquaculture encroachment areas using Canny Edge Otsu algorithm in Google earth engine – the case study of Kolleru Lake, South India. In: Geocarto International. <https://doi.org/10.1080/10106049.2022.2046872>

376. Beier, T., **Opp, Ch.**, Hahn, J. (2022): Sink and source functions for metal(loid)s in sediments and soils of two water reservoirs of the Ore Mountains, Saxony, Germany. In: Applied Science 2022, 12, 6354. <https://doi.org/10.3390/app12136354>.

377. Allafta, H. & **Opp, Ch.** (2022): Soil erosion assessment using the RUSLE model, remote sensing and GIS in the Shatt Al-Arab Basin (Iraq-Iran). In: Applied Science 2022, 12, 7776. <https://doi.org/10.3390/app12157776>

378. Abadi, A. R. S., Hamzeh, N. H., Shukurov, K. A., **Opp, Ch.**, Dumka, U. C. (2022): Long term investigation of aerosols in the Urmia Lake region in the Middle East by ground-based and satellite data in 2000-2021. In Remote Sensing, 2022, 14, 3827. <https://doi.org/10.3390/rs14153827>

379. Amirgaliyev, N.A., Medeu, A.R., **Opp, Ch.**, Madibekov, A., Kulbekova, R., Ismukhanova, L., Zhadi, A. (2022): Polychlorinated Biphenyls in the snow cover of south-eastern Kazakhstan. In: Applied Science 2022, 12, 8660. <https://doi.org/10.3390/app12178660>

380. Lotz, T., Su, Sh., **Opp, Ch.** (2022): Multi-metal distribution patterns in soils of the Sacramento River floodplain and their controlling factors. In: Applied Science 2022, 12, 8462. <https://doi.org/10.3390/app12178462>

381. Ismukhanova, L., Chduraev, T., **Opp, Ch.**, Madibekov, A. (2022): Accumulation of heavy metals in bottom sediment and their migration into the water ecosystem of the Kapshagay Reservoir in Kazakhstan. In: Applied Science 2022, 12, 11474. <https://doi.org/10.3390/app122211474>

382. Abadi, A. R. S., Hamzeh, N. H., Gee Ooi, M. C., Kong, S. S.-K., **Ch. Opp** (2022): Investigation of two severe shamal dust storms and the highest dust frequencies in the south and southwest of Iran. In: Atmosphere 2022, 13, 1990. <https://doi.org/103390/atmos13121990>

383. Weber, C.J, **Opp, Ch.**, Prume, J.A., Koch, M., Andersen, T.J., Chiffard, P. (2022): Deposition and in-situ translocation of microplastics in floodplain soils. In: Science of The Total Environment 819, 152039. DOI: [10.1016/j.scitotenv.2021.152039](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152039)



384. **Opp, Ch. (2022)**: Special Issue “Floodplains and Reservoirs as sinks and sources for pollutants”. In: Applied Science 2022, 13, 33. <https://doi.org/10.3390/app13010033>
385. Abbasi, N., Nouri, H., Didan, K., Baretto-Munoz, A., Borujeni, S. C., **Opp, Ch.**, Nagler, P., Thenkabail, P.S., Siebert, S. **(2023)**: Mapping Vegetation Index-Derived Actual Evapotranspiration across Croplands Using the Google Earth Engine Platform. In: Remote Sensing 15, 1017. <https://doi.org/10.3390/rs15041017>
386. Hamzeh, N.H., Shukurov, K., Abadi, A.R.S., Mhawish, A., **Opp, Ch. (2023)**: Simulation and synoptic investigation of a severe dust storm originated from a dried lake bed in the Middle East. In: Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
387. Hamzeh, N. H., Ranjbar, A., Gee Ooi, M. C., Kong, S. S.-K., **Ch. Opp (2023)**: Investigation of the Low-Level Jet Role in Transportation of Shamal Dust Storms in Southwest Iran. In: ICACPNA 2023 : International Conference on Atmospheric Chemistry, Physics, Nucleation and Aerosols. Sydney, January 30-31, 2023 = Open Science Index, Environmental and Ecological Engineering Vol.17, No.01, 2023 publications.waset.org/abstracts/159602/pdf
388. Madibekov, A. Ismukhanova, L., **Opp, Ch.**, Saidaliyeva, Z., Zhadi, A., Sultanbekova, B, Kurmanova, M. **(2023)**: Spatial distribution of Cu, Zn, Pb, Co, Ni in the soils of Ili River delta and State Natural Reserve „Ili-Balkhash“. In: Applied Science 2023, 13, 5996. <https://doi.org/10.3390/app13105996>
389. Allafta, H.S.A. & **Opp,Ch. (2023)**: Nitrogen and phosphorus discharge loads assessment using the SWAT Model: a case study of the Shatt Al-Arab River Basin. In: Applied Science 2023,13, 8376. <https://doi.org/10.3390/app13148376>
390. Abbasi, N., Nouri, H., Nagler, P., Didan, K., Borujeni, S. Ch., Baretto-Muñoz, A., **Opp, Ch.**, Siebert, St. **(2023)**: Crop water use dynamics over arid and semi-arid croplands in the Lower Colorado River Basin. In: European Journal of Remote Sensing 56, No. 1, 2259244. <https://doi.org/10.1080/22797254.2023.2259244>
391. **Opp, Ch. (2023)**: Book Review: Erland G. Kolomyts: Experimental Geographical Ecology: Problems and Methods. In: Erdkunde 77(3) 2023, 254-256.
392. Amirgaliev, N., **Opp, Ch.**, Askarova, M., Ismukhanova, L., Madibekov, A., Zhadi, A. **(2023)**: Long-term dynamics of persistent organic pollutants in water bodies of the Aral Sea–Syrdarya Basin. In: Applied Science 2023, 13, 11453. <https://doi.org/10.3390/app132011453>
393. Allafta, H.S.A. & **Opp,Ch. (2024)**: Climate Change Paradox: The least responsible for it encounters the most of its implications. In: Climate 12, 38. <https://doi.org/10.3390/cli12030038>
394. Kulmatov, R., Alimov, A., **Opp, Ch. (2024)**: Determination and assessment of the groundwater table and mineralization in irrigated areas (Xojeli District, Republic of Karakalpakstan). In: BIO Web of Conferences 93, 04014. Forestry Forum 2023. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20249304014>
395. Hamzeh, N. H., Abadi, A., R. S., Shukurov, K.A., Mhawish, A., Alam, Kh., **Opp, Ch. (2024)**: Simulation and synoptic investigation of a severe dust storm originated from the Urmia Lake in the Middle East. In: Atmósfera 38, 531-555. <https://doi.org/10.20937/ATM.53290>
396. Saadatabadi, A.R., Shukurov, K.A. Hamzeh, N.H., Kaskaoutis, D.G., **Opp, Ch.**, Shukurova, L.M., Ghasabi, Z. **(2024)**: Dust events over the Urmia Lake basin, NW Iran in 2009-2022 and their potential sources. In: Remote Sensing, Special Issue: Remote Sensing of Particulate Matter, Its Components and Air Pollution Assessment. 2024 16, 2384. <https://doi.org/10.3390/rs16132384>

397. Hamzeh, N.H., Abadi, A.R.S., Alam, K., Shukurov, K.A., **Opp, Ch. (2024)**: Long-term (2004-2020) wind and air temperature patterns in the south-eastern region of Iran through model simulation and ground observations. In: *Atmosphere*, 2024, 15, 993.  
<https://doi.org/10.3390/atmos15080993> <https://www.mdpi.com/journal/atmosphere>
398. Ismukhanova, L., Madibekov, A., **Opp, Ch.**, Zhadi, A., Sultanbekova, B., Zhumatayev, S. **(2024)**: Status and migration activity of lead, cobalt and nickel in water and in bottom sediments of Lake Markakol, Kazakhstan. In: *Applied Science* 2024,14,7487.  
<https://doi.org/10.3390/app14177487>
399. Madibekov; A., Ismukhanova, L., **Opp, Ch.**, Sultanbekova, B., Zhadi, A., Zhumatayev, S., Madibekova, A. **(2024)**: Plastic pollution in the aquatic ecosystem of the high-mountain Lake Markakol (Kazakhstan): first observations and conclusions. In: *Applied Science* 2024, 14, 8460.  
<https://doi.org/10.3390/app14188460>
400. Hamzeh, N.H., Abadi, A.R.S., Kaskaoutis, D., **Opp, Ch.**, Shukurov, K. **(2024)**: Investigation of Levar wind by WRF model in Zabol City (Southeast Iran) in 17 years duration (2005-2021). In: *E3S Web of Conferences* 575, 01012 (2024) (CADUC-2).  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202457501012>
401. Khaksarian, F., Abbasi, H., Gohardoust, A., **Opp, Ch. (2024)**: The soil properties of dust source of south-eastern Ahvaz, Iran. In: *E3S Web of Conferences* 575, 01013 (2024) (CADUC-2).  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202457501013>
402. **Opp, Ch.**, Groll, M., Semenov, O., Shardakova, L., Kovalevskaya, Yu., Kulmatov, R., Normatov, I., Aslanov, I. **(2024)**: Water household changes, climate change, and human impact – reasons for the dusty side of the Aral Sea Syndrome. In: *E3S Web of Conferences* 575, 04001 (2024) (CADUC-2). <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202457504001>
403. Aslanov, I., Teshaev, N., Jabbarov, Z., **Opp, Ch.**, Oymatov, R., Karimov, Yu., Henebry, G. **(2024)**: Characterizing land surface dynamics in Aral Sea basin of Uzbekistan using climatic and remote sensing data to project future conditions. In: *E3S Web of Conferences* 575, 04009 (2024) (CADUC-2). <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202457504009>
404. Abbasi, H., Jalili, A., Koroshahi, M., Fayaz, M., Khaksarian, F., Keshlo, H., Gohardoust, A., Behnamfar, K., Groll, M., **Opp, Ch. (2024)**: In: *E3S Web of Conferences* 575, 07003 (2024) (CADUC-2). <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202457507003>
405. Althausen, D., Hofer, J., Engelmann, R., **Opp, Ch. (Eds.) (2024)**: Second Central Asian DUST Conference (CADUC-2 2024), Nukus, Uzbekistan, April 15-22, 2024. In: *E3S Web of Conferences*, Vol 575 (2024). <https://www.e3s-conferences.org/caduc-2024>  
<https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2024/105/contents/contents.html>
406. Pary, A.T., Rastgoo, P., **Opp, Ch.**, Zeuss, D., Abera, T.A. **(2024)**: Impacts of drought severity and frequency on natural vegetation across Iran. In: *Water* 2024, 16, 3334.  
<https://doi.org/10.3390/w16223334>