

Selected Scientific Publications

(Books, Journal Articles)

by

Gerhard K. Heilig

The following selection includes scientific publications concerning demographic and China-related research, as well as work focusing on rural development, agriculture, and food security.

March 5, 2006

- Heilig, G.K. (2006): Many Chinas: Regional diversity in economic development. In: Population and Development Review, Vol 32, No. 1, 147-161
- Heilig, G.K. / Zhang, Ming / Long, Hualou / Li, Xiubin / Wu, Xiuqin (2006): Poverty alleviation in China: A lesson for the Developing World? In: Geographische Rundschau, International Edition (submitted)
- Long Hualou, Tang Guoping, Li Xiubin, Heilig G.K. (2006): Analyzing land-use change: Driving forces and possible management measures in Kunshan, the Yangtze River Delta Economic Area of China. In: Journal of Environmental Management (accepted for publication)
- Long, Hualou / Heilig, G.K. / Li, Xiubin / Zhang, Ming (2006): Socio-economic development and land-use change: analysis of rural housing land transition in the Transect of the Yangtse River, China. In: Land Use Policy (accepted for publication)
- Long, Hualou / Heilig, G.K. / Wang, J. / Li, Xiubin / Luo, M. / Wu, X. / Zhang, M. (2006): Land use and soil erosion in the upper reaches of the Yangtze River: Some socio-economic considerations on China's Grain-for-Green Programme. In: Land Degradation and Development, Vol. 17, 1-15 (Wiley & Sons, Ltd.)
- Heilig, G.K. (2003): Information society and the countryside: can Internet-based systems bring income alternatives to rural areas? In: Banski, Jerzy / Owsinski, Jan (Eds.): Alternatives for European Rural Areas. Vol. 1. Warswa (European Rural Development Network, Institute of Agricultural and Food Economics, Institute of Geography and Spatial Organization, Polish Academy of Sciences) , 65-79
- Heilig, G.K. (2003): Ressource Mensch wird knapp. In: Agrarische Rundschau, 2/2003, 29-35
- Heilig, G.K. (2002): Multifunctionality of Landscapes and Ecosystem Services with Respect to Rural Development. In: Helming, K. / Wiggering, H. (Eds.): Sustainable Development of Multifunctional Landscapes. Berlin, New York (Springer Verlag)
- Heilig, G.K. (2002): China's Changing Land: Population, Food Demand, and Land Use in China. In: José A. de Cruz (Ed.): Geography: A World Geography Regional Reader. Boston (Pearson Custom Publishing)
- Heilig, G.K. / Reidinger, Richard / Yang, Xiaoliu / Yan, Jingsong / Hu, Ying (2000): Water eco-development strategies in China. In: Rusong Wang / Hongzun Ren / Zhiyun Ouyang (Eds.): China Water Vision. The Eco-sphere of Water, Life, Environment, and Development. Beijing (China Meteorological Press, Foreign Language book, No. 120)
- Heilig, G.K. / Fischer, G. / van Velthuizen, H. (2000): Can China feed itself? An analysis of China's food prospects with special reference to water resources. In: The International Journal of Sustainable Development and World Ecology, Vol. 7, 153-172
- Heilig, G.K. / Fischer, G. (1997): Population momentum and the demand on land and water resources. In: Philosophical Transactions of the Royal Society, London, Series B, Vol. 352, 869-889
- Heilig, G.K. (1997): Sustainable Development – ten arguments against a biologicistic ‘slow-down’ philosophy of social and economic development. In: The International Journal of Sustainable Development and World Ecology, Vol. 4, No. 1, 1-16
- Heilig, G. K. (1997): Anthropogenic Factors in Land-use Change in China. In: Population and Development Review, Vol. 23, No. 1, 139-168
- Heilig, G.K. (1996): Who is Changing the Land? Lifestyles, Population, and Global Land-use Change. In: Ramphal, S. / Sinding, S.W. (Eds.): Population Growth and Environmental Issues. Westport, London (Praeger), 109-128

- Heilig, G.K. (1996): How many people can be fed on earth? In: Lutz, W. (Ed.): The Future Population of the World: What Can We Assume Today? London (Earthscan), Revised and Updated Edition, 196-249
- Heilig, G.K. (1995): Neglected Dimensions of Global Land-use Change: Reflections and Data. In: Population and Development Review, Vol. 20, No. 4, 831-859
- Heilig, G.K. (1994): The Greenhouse Gas Methane (CH₄): Sources and Sinks, the Impact of Population Growth, Possible Interventions. In: Population and Environment, Vol. 16, No. 2, 109-137
- Galler, H. / Heilig, G.K. / Steinmann, G. (Hrsg.) (1994): Acta Demographica, 1993. Heidelberg (Physica Verlag)
- Heilig, G.K. (1993): Der Einfluß grenzüberschreitender Migration auf die Bevölkerungsstruktur. Ergebnisse von Simulations-Studien zur Migration nach West-Europa. In: Schäfers, B. (Ed.): Lebensverhältnisse und Soziale Konflikte im Neuen Europa. Verhandlungen des 26. Deutschen Soziologentages in Düsseldorf 1992. Frankfurt (Campus), 135-144
- Heilig, G.K. (1993): Food, Lifestyles, and Energy. In: van der Heij, D.G. (Ed.): Food and Nutrition Policy. Proceedings of the Second European Conference on Food and Nutrition Policy. The Hague, Netherlands, 21-24 April 1992, Wageningen (Pydoc), 60-86
- Heilig, G.K. (1992): Crises: Demographic Causes and Consequences. In: Acta Demographica, Vol. 3, 57-80
- Buttler, G.K. / Heilig, G.K. / Schmitt-Rink, G. (Hrsg.) (1992): Acta Demographica, 1992. Heidelberg, Physica Verlag
- Lutz, W. / Prinz, Ch. / Wils, A.B. / Büttner, Th. / Heilig, G.K. (1991): Alternative Demographic Scenarios for Europe and North America. In: Lutz, W. (Ed): Future Demographic Trends in Europe and North America. What can we assume today? London et al. (Academic Press) p.523-563 (First Edition)
- Heilig, G.K. (1991): The Possible Impact of AIDS on Future Mortality. In: Lutz, W. (Ed): Future Demographic Trends in Europe and North America. What can we assume today? London et al. (Academic Press) p.71-95 (First Edition)
- Heilig, G.K. / Prinz, Ch. (1990): Modellrechnungen zur Gliederung der Bevölkerung in der Bundesrepublik Deutschland nach dem Familienstand, 1970-2030. In: Acta Demographica, Bd. 1, 85-108
- Heilig, G.K. / Büttner, T. / Lutz, W. (1990): Germany's Population: Turbulent Past, Uncertain Future. Population Bulletin, Vol. 45, No. 4 (Special Thematic Issue)
- Heilig, G.K. (1990): Wissenslandschaften statt Daten-Berge! Überlegungen zum Informationsproblem in der Sozialwissenschaft. In: Deutscher Dokumentartag, 1989. Informationsmethoden: Neue Ansätze und Techniken. Proceedings. Frankfurt (Deutsche Gesellschaft für Dokumentation)
- Grübler, A. / Büttner, T. / Heilig, G.K. (1990): Eigendynamik. Die Folgen der DDR-Eingliederung. In: Bild der Wissenschaft, Heft 11, Podium, 136-139
- Heilig, G.K. / Kiefl, W. (1989): Gesellschaftliche Deutung and Problembewältigungsstrategien, exemplifiziert am Beispiel der AIDS-Pandemie. In: Vierteljahreshefte für Politik und Kultur, 31. Jahrgang, Heft 4, 21-27

- Heilig, G.K. / Wils, A. (1989): AIDS costs more "Years of Potential Life" before age 65 than Diabetes, TBC, or Viral Hepatitis! Patterns of Premature Mortality in Switzerland, Austria, and the Federal Republic of Germany. In: POPNET, No. 15, 1-8
- Heilig, G.K. (1989): Gibt es demographische Auswirkungen der AIDS-Epidemie in der Bundesrepublik Deutschland? In: Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft, Jg. 15, Heft 3
- Steinmann, G. / Zimmermann, K.F. / Heilig, G.K. (Hrsg.) (1988): Probleme und Chancen demographischer Entwicklungen in der Dritten Welt. Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo (Springer Verlag)
- Heilig, G.K. (1988): AIDS in Afrika: Ursachen und Perspektiven. In: Hofmeier, R. (Hrsg.): Afrika Jahrbuch, 1987. Politik, Wirtschaft und Gesellschaft in Afrika südlich der Sahara. Opladen (Leske und Budrich) 41-54 (Institut für Afrika-Kunde, Hamburg)
- Heilig, G.K. / Lutz, W. / Wolf, D. (1987): Aging and the Family. In: POPNET, No. 11, 1-6
- Heilig, G.K. / Krebs, T. (1987): Bevölkerungswachstum und Nahrungsversorgung in Schwarzafrika. Modellrechnungen zur künftigen Entwicklung. In: Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft, Jg. 13, No. 1, 81-119.
- Heilig, G.K. (1987): Demographische und soziale Aspekte der AIDS Pandemie in Afrika südlich der Sahara. In: Afrika Spectrum, Vol. 22, No. 1, 23-45. (in German)
- Heilig, G.K. (1986): Probleme bei der Beschaffung von Daten aus amtlichen Statistiken. Überlegungen aus der Sicht einer demographisch interessierten Sozialwissenschaft. In: Zeitschrift für Soziologie, Vol 15, No. 3, 221-229.
- Kiefl, W. / Heilig, G.K. (1985): Bevölkerungswissenschaftliche Lehre an Universitäten in der Bundesrepublik Deutschland: Erste Ergebnisse einer neuen Erhebung. In: Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Bevölkerungswissenschaft, Vol. 65, 35-54.
- Heilig, G.K. (1985): Heiratsalter und Fruchtbarkeit bei deutschen Ehepaaren. Wiesbaden, Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung, Materialien zur Bevölkerungswissenschaft, Volume 40
- Heilig, G.K. (1985): Die politische und prognostische Tragweite von Längsschnittstudien zum generativen Verhalten aus der Bundesrepublik Deutschland und Österreich. In: Schmid, J. / Schwarz, K. (eds.): Politische und Prognostische Tragweite von Forschungen zum generativen Verhalten. Berlin (Deutsche Gesellschaft für Bevölkerungswissenschaft), 225-254
- Heilig, G.K. (1985): Die Heiratsneigung lediger Frauen in der Bundesrepublik Deutschland, 1950-1983. Eine quantitative Analyse mit Hilfe vereinfachter perioden- und kohortenspezifischer Heiratstabellen. In: Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft, Jg. 11, Heft 4, 519-547
- Heilig, G.K. (1985): Überbevölkerung und Hunger in der Dritten Welt. In: Der Junge Beamte, Volume 5, 14-16.
- Heilig, G.K. (1985): The Population of Indonesia. An Annotated Bibliography with a Review of Recent Demographic Trends. Berlin (Dietrich Reimer Verlag)
- Heilig, G.K. (1984): Das Städtewachstum in der Dritten Welt. In: Opitz, P. (ed.): Die Dritte Welt in der Krise. Grundprobleme der Entwicklungsländer. Munich, 186-207 (C.H. Beck-Verlag; 1985 2nd updated edition)
- Heilig, G.K. (1984): Schülereinstellungen zum Fach Erdkunde. Geographiedidaktische Forschungen, Volume 10, Berlin (Dietrich Reimer Verlag)

Heilig, G.K (1983): Bildung und Anwendung nichtmetrischer Modelle in der Bevölkerungswissenschaft (GSK-Ansatz). In: Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft, Jg. 9, No. 4, 447-474.

Heilig, G.K. / Schrettenbrunner, H. (1982): Erfahrungsbericht: Empirische Forschung in der Didaktik der Geographie. In: Geographie und ihre Didaktik, Vol. 10, No. 3, 114-134.

Heilig, G.K. (1980): Die Faktorenanalyse als ein vorbereitendes Verfahren zur Bildung homogener Regionen mehrdimensionaler Definition. In: Karlsruher Manuskripte zur Mathematischen und Theoretischen Wirtschafts- und Sozialgeographie, Vol. 39.

Heilig, G.K. (1980): Einführung in statistische Verfahren. In: Der Erdkundeunterricht, Vol. 35, 8-30.