

Hauspie, Roland C., Noël Cameron, and Luciano Molinari (eds.): *Methods in Human Growth Research*. Cambridge: Cambridge University Press, 2004. 399 pp. ISBN 0-521-82050-2. (Cambridge Studies in Biological and Evolutionary Anthropology, 39) Price: £ 65.00

Although we take it for granted, growth is a rather remarkable achievement. As the physical production of new bodily tissue, growth requires that all of the major systems of the body, such as its metabolism and hormonal systems, are healthy and operative. It also requires that the environment supplies the necessary nutritional resources, while not imposing a burden of growth-suppressing stressors like infectious disease or psychosocial stress. Because of its reliance upon multiple influences, the growth progress of young children is a sensitive index of a population's general health and well-being, and, thus, the quality of the environment that they inhabit. As the cumulative record of this interaction with one's environs, differences in the adult standing height of populations provide a living record of their nutritional and health histories. In addition, as diseases like diabetes or hypertension emerge as global epidemics, anthropometry allows one to evaluate the quantity and distribution of body fat, which are among the strongest predictors of future disease and mortality. Thus, simple dimensions measured in centimeters or kilograms provide invaluable insights into the past, present, and future health of human populations. For researchers concerned with the human impact of social environments, the techniques of anthropometry, and the subset of those techniques used to assess growth, should have a central place in the methodological tool kit.

In "Methods in Human Growth Research," the editors have compiled an up-to-date reference that discusses how to measure and analyze human growth data. The fifteen chapters are wide-ranging, and include sections devoted to theory and measurement, statistical methods for assessing the growth of individuals, methods for assessing the growth status of populations, and a section devoted to special topics. Whether you are an experienced growth researcher or are considering incorporating physical measurements into your research for the first time, you will find much of use in this handy volume.

The first three chapters provide an overview of the rudiments and theory of growth measurement. After a useful introduction to the study of child growth by John Himes, Luciano Molinari and Theo Gasser discuss longitudinal growth curve analysis, including an introduction to distance, velocity, and acceleration curves and how they are interpreted. Edward Frongillo provides a concise overview of the issues of sampling strategy and research design, including discussion of the use of growth data in the evaluation of undernutrition and infectious disease and their interaction.

The following three chapters provide definitive overviews of the techniques used to assess physical status. Noël Cameron provides clear, detailed descriptions of proper positioning and measurement technique for a wide array of different anthropometric measures, including extremely helpful photographs. This chapter also dis-

cusses measurement error and how to evaluate it. The following chapter on methods for assessing maturational status, also by Cameron, is similarly thorough. Babette Zemel and Elizabeth Barden comprehensively survey the techniques available to measure body composition, from simple methods using height, weight, or skinfold thicknesses to the use of advanced technologies such as isotope dilution and dual energy X-ray absorptiometry (DEXA).

The chapters devoted to statistical analysis are organized into two sections. The first covers approaches appropriate for evaluating the growth of individuals using longitudinal data, and includes discussion of "Kernel estimation, shape-invariant modeling, and structural analysis" (T. Gasser, D. Gervini, L. Molinari), "Parametric models of postnatal growth" (R. C. Hauspie, L. Molinari), and "Parameter estimation in the context of non-linear longitudinal growth models" (R. D. Bock, S. H. C. du Toit). These chapters provide expert overviews and clear discussions of these techniques and their use, and will be of particular interest to researchers with a clinical orientation or with a primary research interest in the assessment and modeling of growth data.

The second analysis section covers methods for evaluating population growth, beginning with an informative chapter by Edward Frongillo that discusses the construction and proper use of growth reference data. A chapter devoted to structural equation modeling (G. Verleye, M.-J. Ireton, J. C. Carrillo, R. C. Hauspie) will be of interest to researchers working with complex causal relationships. The limitation of using a single measure like household income as an index of a characteristic like socioeconomic status (SES) is obvious. As a partial solution, it may be possible to measure variables reflecting different dimensions of SES and to use these to define a new factor that better represents SES than would any single variable. Structural equation modeling merges the study of such "latent" variables with path analysis, which fits variables into a series of relationships defined in advance by the researcher. These methods are widely used in psychology, and hold promise to help clarify the causal relationships that link social environments with human health and well-being. The following chapter on multilevel modeling (A. Baxter-Jones and R. Mirwald) discusses the use of nested models to predict growth variation. The first model fits a curve to each individual's growth measurements, and the second, higher-level model predicts variation in the parameters of those individual curves using other explanatory variables, such as nutrition or socioeconomic factors. This advanced technique will be of particular interest to researchers who have repeat measures of growth and repeat measures of environmental predictors.

The final three chapters devoted to the methods for evaluating the genetic contribution to growth (S. A. Czerwinski, B. Towne), the prediction of final stature in clinical settings (N. Cameron), and ordinal methods for longitudinal data analysis (J. K. Vermunt, J. A. Hagenaars) provide comprehensive overviews of these specialized topics.

Although this is a volume devoted to methods, it would have been useful to include an overview of the biology of growth regulation and the major environmental influences on population variation in growth and adult body size and composition. Discussion of factors like nutrition and the timing of critical periods in development is relatively limited. As such, this volume assumes a basic understanding of the biology and epidemiology of growth variation, which is reviewed in prior volumes like "Worldwide Variation in Human Growth" (P. Eveleth and J. Tanner. Cambridge 1990).

This volume will be of interest to any researcher planning to incorporate growth or anthropometric assessment into their work. The chapters covering measurement technique are an invaluable resource, particularly for those just getting started, while many of the chapters devoted to theory or analysis will be relevant for specific research questions or study designs. Researchers interested in understanding human health and well-being are well-advised to carry a measuring stick and a scale, and I would also highly recommend a copy of "Methods in Human Growth Research." Christopher Kuzawa

Heiss, Johann (Hrsg.): Veränderung und Stabilität. Normen und Werte in islamischen Gesellschaften. Wien: Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 2005. 263 pp. ISBN 3-7001-3548-3. (Veröffentlichungen zur Sozialanthropologie, 7; Forschungsschwerpunkt Lokale Identitäten und überlokale Einflüsse, 2) Preis: € 65.00

Wie verändern sich lokale Normen und Werte im Zusammenspiel mit globalen oder regionalen Einflüssen? Unter welchen Umständen bringen von außen kommende Ideen, Lebensstile, Konsummuster etc. lokale Wertvorstellungen ins Wanken, wann bewirken sie eine entschiedene Beharrung auf Althergebrachtem? Inwiefern findet eine kreative Aneignung und Weiterentwicklung des Fremden statt? Derartige Fragen beschäftigen Ethnologen nicht erst seit den fachübergreifenden Debatten des vergangenen Jahrzehnts über Nutzen und Nachteil der Globalisierung für lokale Kulturen. Allerdings haben die Diskussionen über Homogenisierung vs. Heterogenisierung der Welt zweifellos dazu beigetragen, das Interesse am Thema neu zu entfachen, was sich inzwischen in einer Vielzahl von Arbeiten niederschlägt. Der Sammelband "Veränderung und Stabilität", der sich mit eben diesen Fragen am Beispiel nahöstlicher Gesellschaften auseinandersetzt, betritt also kein Neuland. Seine erklärte Intention besteht vielmehr darin, sorgfältige empirische Fallstudien beizusteuern, die das Wechselspiel lokaler, regionaler und globaler Faktoren beim Bekräftigen oder Neudefinieren von Normen und Werten untersuchen.

Der Band basiert im Wesentlichen auf Studien, die im Rahmen des Forschungsschwerpunkts "Lokale Identitäten und überlokale Einflüsse" an der Kommission für Sozialanthropologie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften durchgeführt wurden. Er enthält – neben dem Vorwort des Herausgebers und einem Geleitwort von Andre Gingrich, der den Forschungsschwerpunkt be-

treute – neun Beiträge zu verschiedenen Regionen des Nahen Ostens, wobei das Leitthema "Normen und Werte" mal stärker, mal schwächer akzentuiert und aus sehr unterschiedlichen Perspektiven beleuchtet wird. Dieser Heterogenität ist es wohl auch geschuldet, dass die Beiträge nicht in thematischen oder regionalen Kapiteln dargeboten werden, sondern in der alphabetischen Reihenfolge der Autorennamen angeordnet sind – ein etwas gewöhnungsbedürftiger Kompromiss, der den Leser auf eine verschlungene, wenn auch spannende Reise kreuz und quer durch Länder und Forschungsfelder führt.

Im Vorwort diskutiert Herausgeber Johann Heiss zunächst die Schlüsselbegriffe Norm und Wert und erörtert Mechanismen ihrer Absicherung bzw. Infragestellung. Er hebt die prominente Rolle hervor, die der Religion – im konkreten Fall dem Islam – in derartigen Legitimierungsprozessen zukommt: Sie verankert Normen und Werte im Transzendenten und entzieht sie damit oft sehr wirkungsvoll irdischer Anfechtung. Dies schließt freilich nicht aus, dass lokale Vorstellungen und Gepflogenheiten im Widerspruch zu solchen übergeordneten Normensystemen stehen, was zu eigenwilligen Arrangements auf lokaler Ebene führen kann.

Ein anschauliches Beispiel hierfür bietet der exzellente erste Beitrag des Bandes, in dem Barbara Danczul das Wirken nichtstaatlicher Schiedsgerichte in Oberägypten analysiert. Diese agieren im Spannungsfeld von lokalem Gewohnheitsrecht, islamischem und staatlichem Recht, wobei letzteres von europäischen Einflüssen mitgeprägt ist. Danczul weist in ihrem theoretisch fundierten Beitrag schlüssig nach, dass die Schiedsgerichte nicht nur zwischen den Streitparteien vermitteln, sondern auch zwischen den unterschiedlichen Rechtssystemen, die in einem hierarchischen Verhältnis zueinander stehen. Beispielsweise dürfen die Schiedssprüche, die sich vor allem auf das Gewohnheitsrecht und auf islamische Rechtsvorschriften stützen, das Gewaltmonopol des Staates nicht antasten. Gewohnheits- und islamisches Recht wiederum werden zwar als idealerweise übereinstimmend gedacht, in der lokalen Anwendung treten jedoch deutliche Abweichungen zutage, wobei lokale Wert- und Moralvorstellungen mitunter Vorrang genießen vor islamischen Rechtsvorschriften. Den Schiedsgerichten, die mit dem Abgleich der jeweils relevanten Normen und der Suche nach Kompromissen betraut sind, kommt damit nach Danczuls Argumentation eine zentrale Mittlerfunktion zwischen lokalen und überlokalen Rechtssystemen zu.

Gebhard Fartaceks Beitrag über volksreligiöse Konzeptionen im ländlichen Syrien beschäftigt sich mit den Geistwesen (*ginn*), von denen die Menschen bei Normverstößen Strafen befürchten und die bei der Akzeptanz oder Ablehnung von Neuerungen eine vermittelnde Rolle spielen. Fartacek verwendet zunächst viel Sorgfalt auf eine Vorstellung der vielgestaltigen Geisterschar, die nach lokaler Auffassung entweder in Gestalt personifizierter Dämonen ihr Unwesen treibt oder indirekt – über Zauberei oder den Bösen Blick – Unheil anrichtet. Den Zorn der *ginn* und ihre Rache in Form von Krankheiten, Tod, Unfällen oder wirtschaftlichem Ruin können menschliche Missetäter mit einer ganzen Reihe von Normbrü-