

10. KORŽENEVSKIJ, N. L.: Srednjaja Azija, Izd. Sredneaz. gos. un-ta, Taškent 1941.
11. LEWIS, R. A.: Irrigation Potential of Soviet Central Asia, in: Annals of the Association of American Geographers, Vol. 52, 1962.
12. LYDOLPH, P. E.: Geography of the USSR, New York, London, Sydney, 1964.
13. MACHATSCHEK, F.: Landeskunde von Russisch-Turkestan, Stuttgart 1921.
14. MECKELEIN, W.: Jüngere siedlungsgeographische Wandlungen in der Sowjetunion, in: Geographische Zeitschrift 1964.
15. *Narodnoe chozjajstvo SSSR*, Statističeskij sbornik, Moskva 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965.
16. OLZSCHA, R., und CLEINOW, G.: Turkestan, Leipzig 1942.
17. SCHILLER, O.: Das Agrarsystem der Sowjetunion, Tübingen 1960.
18. SCHULTZE, E.: Der ökonomische Bereich Mittelasien, in: Geogr. Berichte 1965, S. 249–275.
19. *Soviet-Geography: Review and Translation*, New York 1960 ff.
20. ŠUL'c, V. L.: Reki Srednej Azii, Teil 1, Leningrad 1963.
21. – : Reki Srednej Azii, Geografiz, Moskva 1949.
22. – : Hidrografija Srednej Azii, Izd. Sredneaz. gos. un-ta, Taškent 1958.

## BERICHTE UND KLEINE MITTEILUNGEN

### LEO WAIBEL ZUM GEDÄCHTNIS

Professor LEO WAIBEL, der am 4. September 1951 in Heidelberg verstorbene bedeutende Geograph, wurde am 22. Februar 1968 das 80. Lebensjahr vollenden. Sein Lebenswerk spannt sich von der geographischen Feldforschung in Kamerun 1911 und in Südwestafrika während des ersten Weltkrieges über Forschungen in Zentralamerika, Mexiko und Arizona bis zum Studium der Besiedlung und Kolonisation von Brasilien. Er wurde zum Bahnbrecher der modernen Wirtschaftsgeographie, besonders der Agrargeographie, für die er in seinen Bonner Jahren von 1929 bis 1937 eine Gruppe vortrefflicher Schüler und Mitarbeiter um sich scharte. Seine besonderen klimatologischen und biogeographischen Interessen machten ihn aufgeschlossen für die Landschaftskunde. Die Reisen in den Tropen und Subtropen der Alten und Neuen Welt mit ihren ganz verschiedenen betriebswirtschaftlichen Voraussetzungen lenkten sein Hauptinteresse auf die Fragen der Agrarlandschaft und „Wirtschaftsformation“. Seine berufliche Laufbahn wurde aufs stärkste durch die politischen Ereignisse eines halben Jahrhunderts mitbestimmt: Als junger Mann forschte er in den damals deutschen Kolonien in Afrika. Von seinem 34. bis zu seinem 49. Lebensjahr wirkte er mit einzigartigem Erfolg als Lehrer einer jüngeren Forschergeneration an zwei deutschen Universitäten (Kiel und Bonn). Die vom Nationalsozialismus erzwungene Emigration, die den aufrechten Mann in tiefer Seele traf, führte ihn für die Jahre 1938 bis 1946 nach den USA, wo er in Baltimore, New York und Madison sich der angewandten Tropenforschung hingab und einen zweiten Schülerkreis um sich sammelte, um von 1946 bis 1950 in Brasilien im Auftrage des Conselho Nacional de Geografia im Wechsel von angestrenzter Feldforschung und Verarbeitung ein großes Werk über die Agrarkolonisation und Entwicklungsmöglichkeiten des Landes in Angriff zu nehmen. Trotz seines plötzlichen Todes im Alter von 63 Jahren, der sein Werk unvollendet bleiben ließ, konnte er sagen, er habe die Möglichkeit gehabt, in drei Erdteilen Jünger der Forschung heranzubilden und seine wissenschaftlichen Erkenntnisse der Menschheit dienstbar zu machen.

Die Zeitschrift *Erdkunde* veröffentlicht zu seinem Gedenken erstmals ein vollständiges Verzeichnis seiner Arbeiten und eine Liste der bisher erschienenen Würdigungen seines Lebenswerkes. CARL TROLL

### *Schriftenverzeichnis Leo Waibels*

Zusammengestellt von J. HOHMANN, G. KOHLHEPP, G. PFEIFFER, C. TROLL

- 1912 Physiologische Tiergeographie, in: Geographische Zeitschrift 18, 1912. H. 3, S. 163–165.
- 1912 Von Joko nach Jaunde, in: Deutsche Kolonialzeitung. Jg. 29, Nr. 39, 1912. S. 663/664.
- 1912 Vegetationsbilder von West-Tikar aus der Trockenzeit, in: Deutsche Kolonialzeitung, Jg. 29, Nr. 27, 1912, S. 472–473.
- 1913 Lebensformen und Lebensweise der Tierwelt im tropischen Afrika, in: Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Hamburg, 27, 1913. S. 1–75.
- 1914 Der Mensch im Wald und Grasland von Kamerun, in: Geographische Zeitschrift 20, 1914. H. 3, S. 145–158; H. 4, S. 208–221; H. 5, S. 275–285.
- 1914 Von Nkong-samba nach Bamum, in: Thorbecke, F.: Im Hochland von Mittelkamerun, Teil 1. Abhandlungen des Hamburgischen Kolonialinstituts, Bd. 21, 1914, Kap. 2, S. 7–14.
- 1914 Von Ngambe nach Linde, in: Thorbecke, F.: Im Hochland von Mittelkamerun, Teil 1. Abhandlungen des Hamburgischen Kolonialinstituts, Bd. 21, 1914, S. 37–45.
- 1920 Der Mensch im südafrikanischen Veld, in: Geographische Zeitschrift 26, 1920. S. 26–50 und S. 79–89.
- 1921 Urwald, Veld und Wüste. Breslau, Hirt. 1921. 208 S., 2. Aufl. unter dem Titel „Vom Urwald in die Wüste. 1928.
- 1921 Die periodisch-trockenen Vegetationsgebiete des tropischen Afrika, in: Veröffentlichungen des 20. Deutschen Geographentages zu Leipzig 1921. Berlin. S. 148–158.
- 1921 Das südliche Namaland, in: 12 länderkundliche Studien. Von Schülern A. Hettners ihrem Lehrer zum 60. Geburtstag. Breslau, Hirt. 1921. S. 313–347.
- 1921 Zusammen mit Jaeger, Fritz: Beiträge zur Landeskunde von Südwestafrika, in: Mitteil. aus d. Deut-

- schen Schutzgebieten. Erg. Heft Nr. 15. Berlin 1921. 138 S.
- 1922 Die Viehzuchtgebiete der südlichen Halbkugel, in: *Geographische Zeitschrift* 28, 1922. S. 54–74.
- 1922 Winterregen in Deutsch-Südwest-Afrika. Eine Schilderung der klimatischen Beziehungen zwischen atlantischem Ozean und Binnenland, in: *Hamburgische Universität. Abhandlungen aus dem Gebiet der Auslandskunde*. Bd. 9, Reihe C, Bd. 4. Hamburg 1922, 112 S.
- 1925 Gebirgsbau und Oberflächengestalt der Karrasberge in Südwest-Afrika, in: *Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten*. Berlin 1925. 33. Bd., 1. Heft, S. 2–38; 2. Heft, S. 81–114.
- 1926 Südwestafrika, in: *Zeitschrift für Geopolitik* 1926, S. 187–200.
- 1927 Die nordwestlichen Küstenstaaten von Mexico, in: *Geographische Zeitschrift* 33, 1927. S. 561–576.
- 1928 Die Sierra Madre de Chiapas, Vortrag auf dem 22. Deutschen Geographentag in Karlsruhe 1927. Breslau 1928.
- 1928 Beitrag zur Landschaftskunde, in: *Geographische Zeitschrift* 34, 1928. S. 475–486. Dazu Erwiderung von RUDOLF AHRENS, ebenda 35, 1929. S. 166–168 und Entgegnung Waibels, ebenda, S. 168–170.
- 1928 Die Inselberglandschaft von Arizona und Sonora, in: Jubiläumsband der Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. 1928. S. 68 ff.
- 1928 Reisen und Forschungen in Mexico, in: *Forschungen und Fortschritte*, 4, H. 16, 1928, S. 164.
- 1929 Die wirtschaftsgeographische Gliederung Mexikos, in: *Geographische Zeitschrift* 35, 1929. S. 416–439.
- 1930 Die wirtschaftsgeographische Gliederung Mexikos, in: *Festschrift für A. Philippson*. Leipzig u. Berlin, 1930. S. 32–55.
- 1930 Widmung für A. Philippson, in: *Festschrift für A. Philippson zu seinem 65. Geburtstag*. Leipzig und Berlin 1930. S. 1–2.
- 1931 Das neue Geographische Institut der Universität Bonn, in: *P. M.* 77, 1931. S. 32.
- 1932 Norder und Föhn in der Sierra Madre de Chiapas, in: *Meteorologische Zeitschrift*, 1932. S. 254 ff.
- 1933 Die Wirtschaftsform des tropischen Plantagenbaus. 92. Vers. Ges. Dt. Naturf. und Ärzte. Berlin 1933. S. 160–161.
- 1933 Die Geographie und das Geographische Institut. In: *Geschichte der Rhein. Fried. Wilh.-Univers. Bonn*. Bd. 2, 1933. S. 319–324.
- 1933 Probleme der Landwirtschaftsgeographie. Wirtschaftsgeographische Abhandlungen. Herausgegeben von Leo Waibel. Nr. 1, Breslau 1933.
- 1933 Die Sierra Madre de Chiapas, in: *Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft Hamburg*. Bd. 43. Hamburg 1933. S. 12–162.
- 1933 Was verstehen wir unter Landschaftskunde?, in: *Geographischer Anzeiger* 1933. S. 197–207.
- 1933 Zum Studium der Wirtschaftsgeographie, in: *Pädagogische Warte*. Jg. 40, 1933.
- 1934 Hans Spethmanns Werk über das Ruhrgebiet, in: *Geographische Zeitschrift*. Jg. 40. 1934. S. 256–262.
- 1935 Probleme der Landwirtschaftsgeographie, in: *Verhandlungen und wissenschaftliche Abhandlungen des 25. Deutschen Geographentages in Bad Nauheim 1934*. Breslau 1935. S. 100–117.
- 1935 Das geographische Lebenswerk von Thies Hinrich Engelbrecht, in: *Geographische Zeitschrift*. Jg. 41. 1935. S. 169–180.
- 1936 Sierra Madre de Chiapas, in: *Histoire de Guatemala, Annales de la Sociedad de Geografia e Historia*. Guatemala, 12, 1935/36. S. 69–77.
- 1937 Die Rohstoffgebiete des tropischen Afrika. Leipzig 1937. 424 S.
- 1938 Naturgeschichte der Northers, in: *Geographische Zeitschrift*. Jg. 44. 1938. S. 408–427.
- 1938 Polare Luft stößt in die mittelamerikanischen Tropen vor, in: *Umschau in Wissenschaft und Technik*. Jg. 42, H. 39. Frankfurt 1938. S. 889–892.
- 1939 White Settlement in Costa Rica, in: *Geographical Review* 29, 1939. S. 529–560.
- 1941 The Tropical Plantation System, in: *Scientific Monthly*. vol. 52. 1941. pp. 156–160.
- 1942 The Climate Theory of the Plantation. A Critique. in: *Geographical Review* 32, 1942. S. 307–310.
- 1943 Place Names as an Aid in the Reconstruction of the Original Vegetation of Cuba, in: *Geographical* 33, 1943. S. 376–396.
- 1943 The Political Significance of Tropical Vegetable Fats for the Industrial Countries of Europe, in: *Annals of the Association of American Geographers*. Vol. 33, 1943. S. 118–128.
- 1946 La Sierra Madre de Chiapas. Mexico 1946.
- 1947 Una Viagem de Reconhecimento ao Sul de Goiás, in: *Revista Brasileira de Geografia*. Ano 9, No. 3, 1947. D. 313–342.
- 1947 Viagem de reconhecimento ao sul de Goiás. (132ª tertúlia realizada a 17.12.1946), in: *Boletim Geográfico (Rio de Janeiro)*, 4, 1947. S. 1498–1500.
- 1947 O sistema das plantações tropicais, in: *Boletim Geográfico*, 5, 56, 1947. S. 896–900.
- 1948 A Teoria de von Thünen sobre a Influência da Distância do Mercado relativamente a Utilização da Terra, in: *Revista Brasileira de Geografia*. 1948. S. 1–40. (Anwendung der Theorie auf Costa Rica.)
- 1948 A vegetação e o uso da terra no Planalto Central, in: *Revista Brasileira de Geografia (Rio de Janeiro)*, 10, 3, 1948. S. 335–380.
- 1948 A Elaboração de um novo Mapa de Vegetação do Brasil, in: *Revista Brasileira de Geografia*. Ana 10, No. 2, 1948. S. 301–304.
- 1948 Vegetation and Land Use in the Planalto Central of Brazil, in: *Geographical Review* 38, 1948.
- 1949 Afrikanische Landschaften (Auszüge aus „Vom Urwald zur Wüste“, 1928 bearb. von W. Grotelüschen), in: *Die Laterne. Arbeitsmittel f. Volks-, Mittel- und Oberschulen*. Oldenburg 1949. 32 S.
- 1949 Principios da Colonização Européia no Sul do Brasil, in: *Revista Brasileira de Geografia*. Ano 11, No. 2, 1949. S. 159–222.
- 1949 A Colonização dos Campos do Estado do Paraná. C. R. Congrès Int. de Géographie, Lisbonne 1949. t. IV, Libonne 1952, S. 61–66.
- 1950 European Colonization in Southern Brazil, in: *Geographical Review* 1950. S. 529–547.

- 1950 O que aprendi no Brasil (Was ich in Brasilien lernte). Abschiedsvortrag im Instituto Brasileiro de Geografia e Estadística (17. 8. 1950), in: Revista Brasileira de Geografia. Ano 12, No. 3, 1950.
- 1955 Europäische Kolonisation Südbrasilens, in: Colloquium Geographicum 4, Bonn 1955. 152 S.
- 1955 As Zonas Pioneiras do Brasil, in: Revista Brasileira de Geografia, Ano 17, No. 4, 1955.
- 1958 Capítulos de Geografia Tropical e do Brasil. Rio de Janeiro, in: Conselho Nac. de Geografia, 1958. 307 S.
- 1959 a) Voraussetzungen europäischer Kolonisation in Brasilien, in: Länderschließung u. Kolonisation in Lateinamerika (Hrsg. J. Schauff). Berlin-Bonn, 1959. S. 133-136 (Zusammenfassung aus: L. Waibel: Die europäische Kolonisation Südbrasilens).
- b) Holländische Kolonien: Carambei, in: Länderschließung und Kolonisation in Lateinamerika (Hrsg. J. Schauff). Berlin-Bonn, 1959. S. 193/194 (Zusammenfassung aus: Die europäische Kolonisation Südbrasilens).
- 1965 Urwald, Feld, Wüste. Darmstadt (Wiss. Buchgesellschaft). (Unveränderter reprografischer Nachdruck der Ausgabe Breslau 1921.)

#### Größere Rezensionen:

- 1928 Zu: G. HÖRNER: Die Waldvölker. Versuch einer vergleichenden Anthropogeographie. - 1927, in: Geographische Zeitschrift, 34, 1, S. 52-54.
- 1939 Zu: A. BERNARD: Afrique septentrionale et occidentale. Géographie Universelle, Bd. 11 (Paris), und F. MAURETTE: Afrique équatoriale, orientale et australe. Géographie Universelle, Bd. 12 (Paris), in: Geographical Review, 29, 1939, S. 690-693.

#### Nachrufe auf Leo Waibel

- 1950 Corrêa Filho, Virgílio: A lição de despedida do Prof. Leo Waibel, in: Boletim Geográfico, 8, 89, S. 597-599.
- 1951 ohne Autor: Leo Heinrich Waibel, in: Boletim Carioca de Geografia (Rio de Janeiro), 4, 2-4, S. 73-74.
- 1952 Broek, Jan O. M.: Leo Heinrich Waibel. An Appreciation, in: Geographical Review 42, 1952. S. 287 bis 292.
- 1952 Müller-Wille, Wilhelm: Leo Waibel und die deutsche geographische Landesforschung, in: Berichte zur Deutschen Landeskunde 21, 1952. S. 58-71.
- 1952 Pfeifer, Gottfried: Das wirtschaftsgeographische Lebenswerk Leo Waibels, in: Erdkunde VI, H. 1. 1952. S. 1-20.
- 1952 Schmithüsen, J.: Leo Waibel, in: Die Erde 1952. S. 99-107.
- 1952 Bernardes, Nilo: Leo Waibel, in: Revista Brasileira de Geografia, 14, 2, S. 199-201.
- 1953 Schmitthener, Heinrich: Leo Waibel (22. 2. 1888-4. 9. 1951), in: Petermanns Mitteilungen 1953. S. 161-169 (mit Ergänzung).
- 1955 Pfeifer, Gottfried: Leo Waibels Arbeiten zur Kolonisation in Brasilien, in: Colloquium Geographicum, hrsg. v. C. Troll. Bd. 4, Bonn 1955. S. 7-18.

- 1956 Sternberg, Hilgard O'Reilly: Comentário Bibliográfico zu: L. Waibel: Die europäische Kolonisation Südbrasilens, in: Boletim Carioca de Geografia, 9, 1 und 2. S. 73-78.
- 1958 Valverde, Orlando: Apresentação, in: Waibel, L.: Capítulos de geografia tropical e do Brasil. Rio de Janeiro 1958, S. V-VIII.
- 1963 Pfeifer, Gottfried: Leo Waibel. Gedenkworte zum 75. Geburtstag, in: Geographische Zeitschrift, 51, 4. S. 265-267.
- 1968 Troll, Carl: Leo Waibel (1888-1951). Erscheint in: Biographische Beiträge zur Geschichte der Universität Bonn. Bd. Naturwissenschaften. Bonn 1968.

## KARTEN VON CEYLON

Mit 6 Abbildungen

ERNST SCHMIDT-KRAEPELIN \*)

#### Summary: Maps of Ceylon

Regarding the high standard of topographic and natural resources maps, the tropical island of Ceylon could be called "a well developed developing country". During his recent 18 months' assignment in Ceylon as a United Nations consultant for aerial photo interpretation and resources surveys the author had welcome opportunities to get a good idea of the Survey Department's mapping activities and of the excellent results achieved by co-operation between the Canadian Hunting Corporation and Ceylonese scientists in the Colombo Plan resources reconnaissance operations, 1956-1962. He highly appreciates the valuable information given especially by the Surveyor General, the technical staff of the "Resources Survey Centre" and by Dr. R. L. Brohier, Colombo, concerning the early stages and newest developments in Ceylon's mapping techniques. Prof. K. Kularatnam (Univ. of Peradeniya), chairman of the National Atlas Commission, and Dr. P. G. Cooray (Univ. of Ibadan/Nigeria) kindly contributed interesting details on this project and on the Geological Survey Department's mapping programme respectively.

The article deals briefly with the history of Ceylon's cartography, from Ptolemy (2nd century A. D.) to General Fraser (1820-62) and in particular reviews the earliest topographical maps compiled during the Dutch colonial period.

In some more detail the history of the one inch to one mile map is demonstrated, as this map forms the most im-

\*) Das Manuskript wurde im Juni 1967 abgeschlossen, nach Rückkehr des Verfassers von 18monatiger Tätigkeit (im Rahmen des technischen Hilfsprogramms der Vereinten Nationen) als Berater des Ceylon Survey Departments. Dem Surveyor General und den Kollegen im „Resources Survey Centre“ sowie Herrn Dr. R. L. Brohier dankt der Verfasser für den Einblick in Sammlungen wertvoller alter und in den Werdegang noch unveröffentlichter topographischer Kartenwerke. Herr Dr. P. G. Cooray (jetzt Universität Ibadan/Nigeria) und Herr Professor Dr. K. Kularatnam (Universität Peradeniya) gaben dankenswerte Hinweise zum Stand der geologischen Landesaufnahme bzw. zum Projekt des National-Atlas von Ceylon.