

116. John A. Paris, *Pharmacologia*, 5th ed. (London, 1822), p. 208; compare also Ernest L. Kennaway, "A Contribution to the Mythology of Cancer Research," *Lancet* 243 (1942): 769-72, for a refutation of the Paris report.

117. Jonathan Hutchinson, "Arsenic Cancer," *British Medical Journal* 2 (1887): 1080-81; James Whorton, *Before Silent Spring: Pesticides and Public Health in Pre-DDT America* (Princeton: Princeton University Press, 1974), pp. 52-53, 262n36. In 1898, physicians discovered a high rate of tumors among the inhabitants of Reichenstein, a Silesian town whose water supply became contaminated with arsenic as it filtered through mine tailings (Hueper, *Occupational Tumors*, p. 40).

118. Hien, *Chemische Industrie*, pp. 309-11.

119. Pein, "Über die Ursachen."

120. Fritz Curschmann, "Die Anzeigepflicht von Berufskrankheiten," *Medizinisch-archiv für das Deutsche Reich* 4 (1913): 1-6.

121. Ina Wagner, *Die gewerbehygienische Diskussion während der Weimarer Republik auf dem Weg zur 1. Berufskrankheitenverordnung von 1925* (Berlin: Med. diss., 1990). Certain worm diseases of miners were also compensable, as was the *Schneeberger Krankheit*.

122. The history of occupational arsenic cancer is discussed in Hien, *Chemische Industrie*, pp. 305-48; compare also Hueper, *Occupational Tumors*, pp. 33-48 and 406-8.

123. Pein, "Über die Ursachen," p. 295; Georg Rodenacker, *Die chemischen Gewerbekrankheiten und ihre Behandlung* (Leipzig: J. A. Barth, 1940), p. 142.

124. See the Partei-Kanzlei's *Verfügungen/Anordnungen, Bekanntgaben*, vol. 3 (Munich: Zentralverlag der NSDAP, 1943), p. 46.

125. "Vorsichtsmassregeln zur Verhütung von Unglücksfällen beim Gebrauch von arsenhaltigen Pflanzenschutzmitteln," *Arbeitsschutz* 3 (1942): 244.

126. Sources can be found in the extensive reviews of current literature in the *Monatsschrift für Unfallheilkunde und Versicherungsmedizin* in the mid-1930s.

127. Schulz, "Gesundheitliche Schäden."

128. *Ibid.*, pp. 57-62.

129. "Die Berufskrankheiten im Jahre 1935," pp. 258-59.

130. Waniek, "Verhütung der Staublungenkrankheiten," p. 288.

131. On the Deutscher Ausschuss für Staubschutzmasken, see Arnold Lämmert, "Über die Aufgaben der Staubbekämpfungsstelle beim Verband der deutschen gewerblichen Berufsgenossenschaften, Berlin," *Staub: Reinhaltung der Luft* 2 (1937): 365-71.

132. Kurt Kollmeier, *Silikose und Lungenkrebs* (Bonn: Med. diss., 1934); Teleky's 1938 review ("Beruflicher Lungenkrebs") also failed to find a link.

133. Paul Weiland, "Die schädigende Wirkung von Sericit und Stahlschleifstaub," *Archiv für Gewerbepathologie* 8 (1937): 412-25.

134. Holtzmann, "Staublunge durch Glaswolle," *Ärztliche Sachverständigen-Zeitung* 44 (1937): 263 ff.

135. Pliny the Elder is often said to have recorded that slaves working with asbestos came down with lung disease, but this seems to be based on a mis-translation; see Kevin Browne and Robert Murray, "Asbestos and the Romans," *Lancet* 336 (1990): 445.

136. Schulz, "Gesundheitliche Schäden," p. 62. The earliest recorded German cases of asbestosis were apparently those identified in Saxony by Büttner-Wobst and Trillitzsch; later work was done by Erich Saupe, the mineralogist Paul J. Beger, Fritz Stroebe, and H.-W. Wedler; see Hans-Wilfrid Wedler, "Über den Lungenkrebs bei Asbestose," *Archiv für klinische Medizin* 191 (1943): 189-209; also his "Asbestose und Lungenkrebs," *Deutsche medizinische Wochenschrift* 69 (1943): 575-76.

137. Martin Nordmann, "Der Berufskrebs der Asbestarbeiter," *Zeitschrift für Krebsforschung* 47 (1938): 288-302; Franz Koelsch, "Lungenkrebs und Beruf," *Acta Unio Internationalis Contra Cancrum* 3 (1938): 243-51; Friedrich Hornig, "Klinische Betrachtungen zur Frage des Berufskrebses der Asbestarbeiter," *Zeitschrift für Krebsforschung* 47 (1938): 281-87; Teleky, "Beruflicher Lungenkrebs."

138. See, for example, Kenneth M. Lynch and W. A. Smith, "Pulmonary Asbestosis III: Carcinoma of the Lung in Asbestos Silicosis," *American Journal of Cancer* 24 (1935): 56-64; also S. Roodhouse Gloyne, "Two Cases of Squamous Carcinoma of the Lung Occurring in Asbestosis," *Tubercle* 17 (1935): 4-10. An excellent bibliography of early asbestos health research can be found in Otto Lemke, "Asbestose und Lungenkrebs. Zur dritten Verordnung über Ausdehnung der Unfallversicherung auf Berufskrankheiten vom 16. Dezember 1936," *Arbeitsschutz* 3 (1943): 8-15.

139. See Philip E. Enterline's insightful "Changing Attitudes and Opinions regarding Asbestos and Cancer 1934-1965," *American Journal of Industrial Medicine* 20 (1991): 685-700; also the commentaries responding to this article in 22 (1992): 259-80.

140. For Teleky it was "in höchstem Grade wahrscheinlich, dass Asbestosis für Ca Entwicklung disponiert" ("Beruflicher Lungenkrebs," p. 259).

141. Nordmann is cited in Lemke, "Asbestose und Lungenkrebs," p. 12; compare also Hermann Gerbis, "Ein weiterer Fall von schwerer Lungenasbestosis mit ausgedehnter Krebsbildung," *Arbeitsblatt* 3 (1943): 315-16. Nordmann's CV and *Lebenslauf* are preserved in the NSDAP's Partei-Korrespondenz, National Archives, College Park, Maryland.

142. Arthur Böhme, "Untersuchungen an den Arbeitern einer Asbestfabrik," *Archiv für Gewerbepathologie und Gewerbehygiene* 11 (1942): 433-52.

143. Joachim Kühn, "Übermikroskopische Untersuchungen an Asbeststaub und Asbestlungen," *Archiv für Gewerbepathologie und Gewerbehygiene* 10 (1941): 473-85. Serpentine, rather than hornblende, was suggested as the most deadly form of the fiber at this point.

144. Ehrhardt, "Der heutige Stand," p. 193.

145. *Reichsarbeitsblatt* 3 (1940): 263. The "Richtlinien für die Bekämpfung der Staubgefahr in Asbest verarbeitenden Betrieben" are also discussed in Ehrhardt, "Der heutige Stand," pp. 191-93.

146. Alfred Welz, "Weitere Beobachtungen über den Berufskrebs der Asbestarbeiter," *Archiv für Gewerbepathologie und Gewerbehygiene* 11 (1942): 536-50.

147. Wedler, "Über den Lungenkrebs bei Asbestose," pp. 189-209. Wedler joined the Nazi party on May 1, 1937 (BDC).