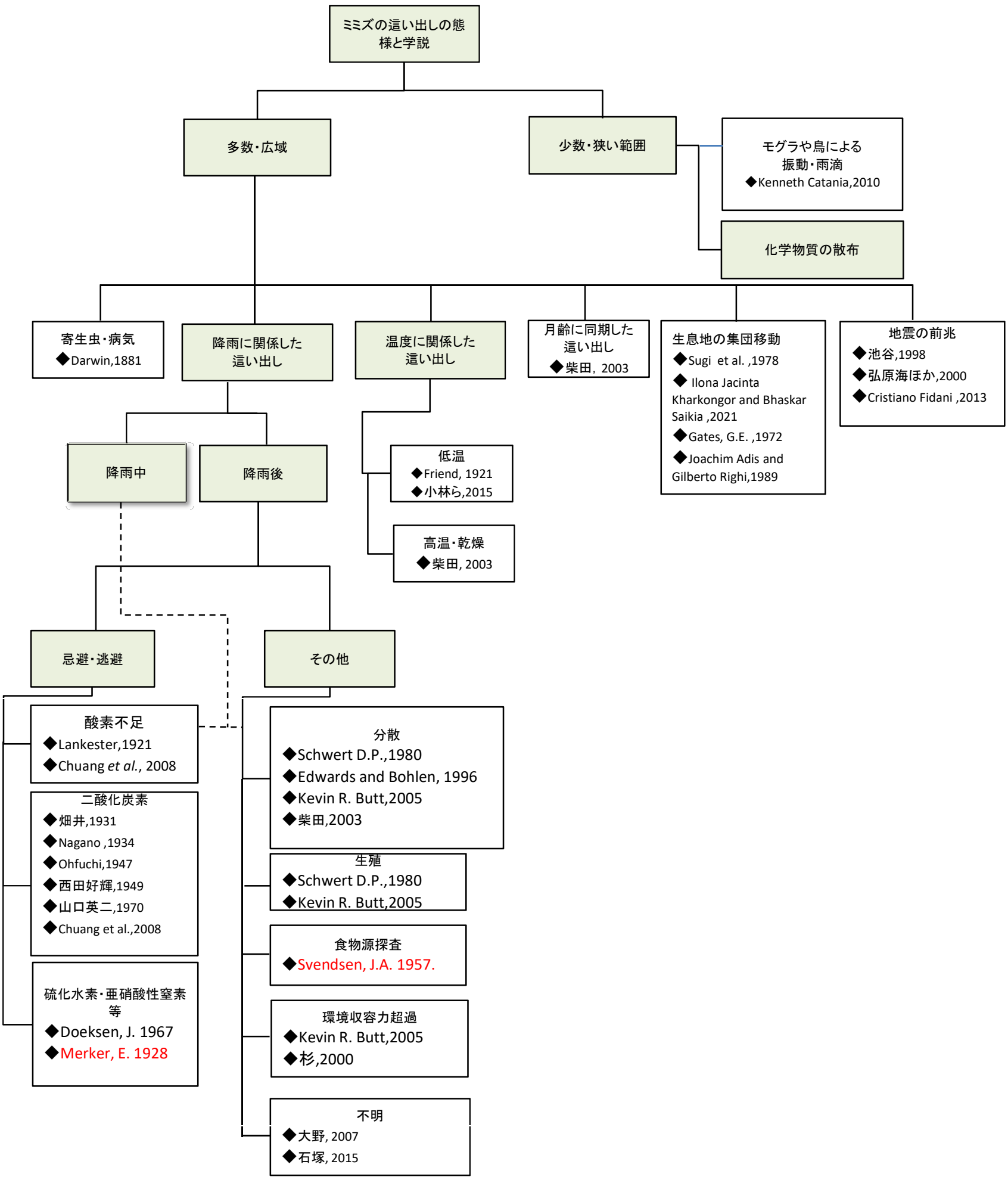
ミミズの這い出しの態様と学説
多数・広域
少数・狭い範囲
モグラや鳥による振動・雨滴
◆Kenneth Catania,2010
化学物質の散布
寄生虫・病気
◆Darwin,1881
降雨に関係した這い出し
温度に関係した這い出し
月齢に同期した這い出し
◆柴田，2003
生息地の集団移動
◆Sugi et al. ,1978
◆ Ilona Jacinta Kharkongor and Bhaskar Saikia ,2021
◆Gates, G.E. ,1972
◆Joachim Adis and Gilberto Righi,1989
地震の前兆
◆池谷,1998
◆弘原海ほか,2000
◆Cristiano Fidani ,2013
降雨中
降雨後
低温
◆Friend, 1921
◆小林ら,2015
高温・乾燥
◆柴田, 2003
忌避・逃避
その他
酸素不足
◆Lankester,1921
◆Chuang *et al.*, 2008
二酸化炭素
◆畑井,1931
◆Nagano ,1934
◆Ohfuchi,1947
◆西田好輝,1949
◆山口英二,1970
◆Chuang et al.,2008
硫化水素・亜硝酸性窒素等
◆Doeksen, J. 1967
◆Merker, E. 1928
分散
◆Schwert D.P.,1980
◆Edwards and Bohlen, 1996
◆Kevin R. Butt,2005
◆柴田,2003
生殖
◆Schwert D.P.,1980
◆Kevin R. Butt,2005
食物源探査
◆Svendsen, J.A. 1957.
環境収容力超過
◆Kevin R. Butt,2005
◆杉,2000
不明
◆大野, 2007
◆石塚, 2015