

11 Arten zur Bestimmung des Alters der Fauna zu benutzen sind. Von diesen stimmen *Cancellaria evulsa* var. minor, *C. ovata*, *Ancillaria unguiculata*, *Pleurotoma odontella*, *Pl. semilaevis*, *Dentalium acutum*, *Tornatella simulata*, *Pecten bellicostatus* und *Limopsis costulata*, also neun Arten, mehr oder minder gut mit unter-oligocänen Arten überein, und zwar vorwiegend mit solchen Arten, welche nicht schon im Eocän vorkommen.

Dazu kommt noch, dass die Vorkommnisse von Burgas in ihrem ganzen Habitus, in ihrer Erhaltung etc. denen von Jekaterinoslaw ganz besonders ähnlich sind, und in der weit reicheren Fauna von diesem Fundort kommt eine ganze Reihe der bezeichnendsten, unter-oligocänen Arten vor, wie *Voluta suturalis* Nyst, *Pleurotoma Bosqueti* Nyst u. A. m. Ich habe daher keinen Zweifel, dass die von Toulou aufgefundene Fauna vom Strandsee bei Burgas dem Unter-oligocän zuzurechnen ist, welches wir von der Südküste von England (Brockenhurst, Isle of Wight), aus Belgien, von Bünde bei Osnabrück, aus der Gegend zwischen Helmstädt und Bernburg, aus Ostpreussen (Samland), vom Aralsee und von Jekaterinoslaw (durch Sokolow) mit mehr oder minder reicher mariner Fauna kennen.

Da nun die Fauna von Brockenhurst weit ärmer ist, als die des belgischen und norddeutschen Unter-Oligocäns, und von dieser in mancher Beziehung abweicht, da in den gleichaltrigen Schichten (Mittlere Headon-Series) der Insel Wight die marinen Arten noch spärlicher sind und mit Brack- und Süßwasser-Formen zusammen vorkommen, während eine derartige marine Fauna in Frankreich ganz zu fehlen scheint, vielmehr vorwiegend Gyps und brackische Bildungen dafür auftreten, so hatte ich schon lange die Überzeugung gewonnen, dass das norddeutsche und belgische Unter-Oligocän-See mit dem des südlichen Alpenrandes nicht über England in einer näheren, directen Verbindung gestanden hätte; da aber Sokolow's Fauna von Jekaterinoslaw neben zahlreichen Arten unseres Unter-Oligocäns auch solche des südlichen Tertiärs, wie *Cerithium ampullosum* Brongn. enthält, so ist eine nähere Verbindung zwischen diesem und dem des südlichen Russland anzunehmen, wie ich dies kürzlich (Neues Jahrbuch für Min. pro 1892, II, S. 85)