

## Artikel für Hither Shore II

Friedhelm Schneidewind

### **Biologie, Genetik und Evolution in Mittelerde**

**Zusammenfassung ([English summary: see here](#))**

Die Beschäftigung mit Tolkiens Werk reicht inzwischen von Sprache und Geschichte über Theologie und Ethik bis hin zu Architektur und Wirtschaftswissenschaft. Auch über die Natur und die Ökologie in Tolkiens Welt liegen bereits Arbeiten vor. In diesem Kapitel werden nun die biologischen Grundlagen untersucht.

Wenn Mittelerde unsere Welt ist, wie Tolkien immer wieder betont, dann gelten in dieser Welt auch die Grundprinzipien der Evolution. Diese dürften Tolkien zumindest in den Grundzügen bekannt gewesen sein. Deshalb werden diese und ihre Geltung in Mittelerde erklärt, ebenso die wichtigen Grundbegriffe Art und Rasse und der von Tolkien in drei verschiedenen Varianten benutzte Terminus der Geschlechter. Anhand der belegten fruchtbaren Verbindungen zwischen Menschen und Elben wird die biologische Verwandtschaft zwischen den Elben und Menschen erläutert, die beide in biologischer Hinsicht eine Art sind, sowie das von Tolkien bevorzugte Konzept der Abstammungsgemeinschaft. An den Beispielen der Hobbits und der Drúedain wird die »normale« Evolution aufgezeigt, denn Tolkien hielt diese für »eine besondere Menschen-Art«. Man kann ihre Größenabnahme mit einem typischen Auslese-Szenario erklären. Anhand der Orks, der Trolle, der Drachen und Spinnen wird die Entwicklung durch Züchtung oder durch Degeneration aufgezeigt. Besonders spannend sind die verschiedenen Entwicklungsmodelle für die Orks, die Tolkien vorschlägt – z. B. Abstammung von Elben oder von Menschen –, sowohl innerhalb seines veröffentlichten Werkes wie in seinen Briefen und unveröffentlichten Manuskripten. Nach einer kurzen Betrachtung der »Sonderformen« Zwerge und Ents wird zum Abschluss die Langlebigkeit bzw. Quasi-Unsterblichkeit in Mittelerde untersucht.

(siehe hierzu: »Langlebigkeit, Unsterblichkeit und Wiedergeburt in Tolkiens Werk und Welt«

IN: Thomas Fornet-Ponse et. al.: Hither Shore Band 3: »Die Entstehung einer Mythologie – History of Middle-earth« – Scriptorium Oxoniae, Düsseldorf, 2007

**[\(Zusammenfassung/Summary, PDF, 202 KB\)](#)**

### **Biology, Genetics, and Evolution in Middle-earth**

#### **Abstract**

Considerations Studies in Tolkien's work have so far covered language and history, theology and ethics, and even architecture and economics. Nature and ecology of Tolkien's world, too, have been analysed. This paper now deals with the biological foundations of Middle-earth. If Middle-earth is indeed our world, as Tolkien has stressed repeatedly, the basic principles of evolution have to apply there as well. Tolkien must have been aware of these, at least in a very basic form. Thus, the article explains these principles as well as their relevance to Middle-earth, and also defines the important basic terms of "species" and "race", as well as the word "kindred", used by Tolkien with three different meanings. Based on the various fertile Men-Elf unions, I explain the biological relation between Elves and Men (both being regarded as one species in biological terms) as well as the concept "origo gentis" (history of bloodline) as favoured by Tolkien. A look at Hobbits and Druédain then showcases "normal" evolution, since Tolkien regarded both as "to be branches of the specifically human race." Their reduction in size may be explained by the typical scenario of natural selection. A look at Orcs, Trolls, Dragons, and Spiders allows for the discussion of evolution by breeding and by degeneration. Of special interest are the various models of development Tolkien suggests for the Orcs – e.g., derivation from Elves, or from Men –, both within his published works and in his letters and unpublished manuscripts. After a brief look at the "special cases" of Dwarves and Ents, an analysis of longevity and quasi-immortality in Middle-earth concludes this paper.