İÇİNDEKİLER

Şekiller ve Tablolar/**11**

Önsöz/**15**

Evrim Teorisinin Felsefesi'nin Türkçe Basımına Önsöz/**19**

Teşekkür/**21**

1
Darwinci Bir Giriş/23

1.1 Ortak Ata/**23**
1.2 Tür/**25**
1.3 Evrim/**25**
1.4 Farklılaşma ve Fırsatçılık/**27**
1.5 Seçilim — Doğal, Yapay, Eşeysel ve İki-düzeyli/**28**
1.6 Kalıtım/**31**
1.7 Tedricilik/**33**
1.8 Mutasyon/**34**
1.9 Darwin "Mantığa Aykırı" mıydı? /**35**

2
Uyum Gücü ve Doğal Seçilim/37

2.1 Malthusçu Mücadele ve Rekabet/**37**
2.2 Uyum Gücü/**39**
2.3 Uyum Gücüne İnce Ayar/**44**
2.4 Uyum Güçlerinin Kestirimi/**47**
2.5 Tip ve Tikel Örnek/**50**
2.6 Özelliklerin Uyum Güçleri Bir Ortalamadır/**50**
2.7 Uyum Gücü ≠ Avantajlılık/**52**
2.8 Uyum Gücünde Artma/**55**
2.9 Yukarıda Gruplar, Aşağıda Genler/**57**

3
Seçilim Birimleri/59

3.1 Darwin'in Özgecilik ve Grup Seçilimi Üzerine Görüşleri/**59**
3.2 Simpson Paradoksu/**62**
3.3 Köken Sorunu/**65**
3.4 İki Bireyden Oluşan Gruplarda Özgecilik ve Bencilliğin Evrimi/**67**
3.5 Rastlantısal Grup Faydaları ve Grup Tanımı/**71**
3.6 Karşılıklı Özgecilik/**74**
3.7 Kapsayıcı Uyum Gücü, Geçmişi ve Bugünü/**76**
3.8 Topluluk Seçilimi/**78**
3.9 Özgecilik Olmadan Grup Seçilimi/**80**
3.10 Üçüncü Bir Seçilim Birimi — Genom-içi Çatışma/**82**
3.11 Tür Seçilimi ve Kültürel Grup Seçilimi/**85**
3.12 İndirgemecilik/**86**
3.13 İki Tür Uzlaşımcılık/**88**

4
Ortak Ata/93

4.1 Darwin'de Ortak Ata/**93**
4.2 Ata Nedir?/**95**
4.3 Olabilirlik Yasası/**97**
4.4 Ortak Atanın Daha Yüksek Olabilirliğe Sahip Olduğu Durumlar/**103**
4.5 Eşleşmeler Bazen Ortak Nedene *Karşı* Delil Oluşturur/**108**
4.6 Eşleşmeler ve Delilin Gücü/**109**
4.7 Hipotetik-tümdengelimcilik/**113**
4.8 Eşleşmeyenler/**114**
4.9 Korelasyonlar İmdada Yetişir mi?/**116**
4.10 Son Değerlendirmeler/**122**

5
Sürüklenme/125

5.1 Soyadlarının Yok Oluşu/**125**
5.2 Katı Nötralite/**129**
5.3. Moleküler Saat/**131**
5.4. Sıfır Hipotezi/**133**
5.5 Katı Nötral Teoriye Alternatifler/**139**

5.6 Bir Özelliğin Evriminde Hem Sürüklenme
Hem de Seçilimin Etki Ettiği Durumlar/**140**
5.7 Neden ve Süreç olarak Sürüklenme/**145**
5.8. Seçilim, Sürüklenme ve Baskınlık/**147**

6
Mutasyon/153

6.1 Darwin ve Asa Gray/**153**
6.2 İki Deney/**156**
6.3 Mutasyon Oranlarının Evrimi/**161**
6.4 Darwin'in Tedriciliği/**164**
6.5 Fisher'ın Geometrik Argümanı/**166**
6.6 Tek Bir Mutasyondan Mutasyonlar Dizisine Geçiş/**171**
6.7 Genom-Boylu İlişkilendirme Çalışmaları/**174**
6.8 Sonuçlar ve Değerlendirmeler/**175**

7
Taksonlar ve Soykütüğü/177

7.1 Darwin'in Umudu/**177**
7.2 Kategoriler ve Hiyerarşi/**178**
7.3 Sistematiğe Dair Üç Felsefe/**179**
7.4 Taksonlar Tip Değildir, Tikel Örneklerdir/**175**
7.5 Özcülük/**186**
7.6 Ataların Taksonomik Statüsü/**188**
7.7 Türler/**189**
7.8 Irk/**191**
7.9 Filogenilerin Çıkarsanması/**199**
7.10 Ataların Karakter Durumlarının Çıkarsanması/**204**
7.11 Kladistik Tutumluluğu Değerlendirmek İçin Neden Olabilirlik Kullanılsın?/**208**
7.12 İstatistiksel Tutarlılık/**210**

8
Adaptasyonculuk/215

8.1 Darwin'in Formülasyonu/**215**
8.2 Adaptasyonculuk Nedir?/**219**
8.3 Genetik Nasıl Engel Teşkil Edebilir?/**222**

8.4 Atasal Etki (Namıdiğer "Filogenetik Atalet")/**226**
8.5 Optimallik Modelleri/**230**
8.6 Adaptasyon Hipotezlerinin Kronolojik Sıra Testi/**233**
8.7 Sınanabilirlik ve Araştırma Programları/**235**

9
Büyük Resme Dair Sorular/239

9.1 Evrimin Yasaları Var mı?/**239**
9.2 Determinizm, İndeterminizm ve Nesnel Olasılıklar/**243**
9.3 Mikro Belirsizlik Üst-düzeylere Taşınmak Zorunda mı?/**247**
9.4 Olasılığın Nesnel Yorumları/**249**
9.5 Olumsallık, Kaçınılmazlık ve Başlangıç Koşullarına Duyarlılık/**253**
9.6 Evrim ve Enformasyon Kaybı/**257**

Kaynakça/**265**

Dizin/**285**