

科学譯叢

關於物种与物种形成問題的討論

(第十四集)

科学出版社

科 学 譯 叢

關於物种与物种形成問題的討論

(第十四集)

И. И. 諾文斯基等 著

周邦立 韓國堯等 譯

科 学 出 版 社

1956年8月

內 容 提 要

本書選譯了兩篇蘇聯哲學家參加物种与物种形成問題討論的重要論文，另外又选載了一篇有關种内、种間問題的論文和刊載这篇論文的雜誌編輯部的聲明，从这个聲明看來，这个雜誌虽然刊登了著者的論文，可是編者却不同意著者的觀點的。本書可作为生物科学工作者、農業科学工作者、高等学校与中等学校生物学教師以及哲学工作者的参考資料。

關於物种与物种形成問題的討論 (第十四集)

Дискуссия по проблемам вида и
вилообразования (Вып. 14)

編著者 [苏联] 諾 文 斯 基 等
(И. И. Новинский и др.)
翻譯者 周 邦 立 韓 國 堯 等
出版者 科 學 出 版 社
北京朝陽門大街 117 号
北京市書刊出版業營業許可証出字第 061 号
印刷者 北京新華印刷廠
總經售 新 華 書 店

1956年8月第一版
1956年8月第一次印刷
印数：65,000

書号：0503 印張：3 7/25

開本：787×1092 1/25

定價：(10)0.48 元

目 錄

- (1) 關於物种的生物学理論的哲学基礎…… И. И. 諾文斯基(1)
- (2) 發展过程中的非間斷性和間斷性的統一…В.М. 卡加諾夫(26)
- (3) 論种內和种間相互關係的問題………… Ю. II. 別洛維奇(47)
- (4) 關於 Ю. II. 別洛維奇“論种內和种間相互關係的問題”的
論文……………“科协公報生物学部分”編輯部(75)

關於物种的生物学理論的哲学基礎

И. И. 諾文斯基

(原文載於苏联“哲学問題”1955年第4期)

自从在許多生物学的科学雜誌上開始討論關於物种与物种形成問題以來，差不多已有三年了。討論的方針，在1948年全蘇列寧農業科学院八月會議的結論中似乎已十分明確清楚地決定了。問題就在於要借助於討論，在自由的、創造性的發言中，來鞏固與發展該次會議中已勝利地確定了的米丘林學說在生物学上的陣地；並且在這個基礎上，幫助消滅現有的一些缺點和錯誤。討論的結果究竟怎麼樣了呢？它在生物学的理論發展和實際任務的解決上提供了些什麼呢？

照我們看來，討論的結果是根本不够的。

關於物种和物种形成的討論效果不大；無疑地，這是由於沒有正確展開這個討論的結果。這一點可以從什麼地方表現出來呢？

首先，討論的對象還沒有弄明確。物种問題被提出來討論。有一些研究家把問題內容弄得過於龐大，而另一些研究家又把問題內容弄得過於狹小；有一些研究家力求把全部達爾文學說和全部米丘林學說都放到物种的問題上來討論，而另一些研究家又把它歸結為比較狹窄的關於物种形成的機械論，同時又從個別部分的原理，做出過於廣泛的結論來。例如，在推翻 Т. Д. 李森科關於一些种產生另一些种是通過活質微粒的發展與形成的觀點的時候，得出一個毫無根據的結論說：“他的全部概念”崩潰了。一般理論性問題和支節問題混為一談，對待這次討論的主題採取極端多種多樣的看法，討論對象設立得模糊而不確切，因此就產生了一些特別的奇談怪論。H. B. 杜爾賓的看法就表現在這一方面。他宣稱完全同意 H. Д. 伊萬諾夫的說法，就是：“李森科的物种形成的新理論是沒有根據的，實質上是錯誤

的理論”，而他与伊万諾夫的意見完全分歧的地方“特別是在种內競爭和它在生物界進化中的作用一問題上”¹⁾；關於這一點，他完全支持 T. Д. 李森科的觀點。結果，好像种內關係一問題就能从“物种形成的新理論”的全部內容中分開來解决似的。究竟提出了些什麼不同的意見來呢？A. П. 契訶夫寫道：“生命在產生那一些使人搞不清楚而翻起白眼來的 Salto mortale (精華)。”

討論对象的確定，对“物种与物种形成的討論”的理解在邏輯上的明確性，無疑地是爭論者們互相諒解以及爭論本身能有所成就的必要条件。因此，問題就在於必須保持思想上的明確性。違反這一原則，就会引起混乱，就会在物种的討論中，引起邏輯上的矛盾。

在討論对象的問題上缺乏明確性，和在討論進行中的其他極其重要的缺點結合了起來。这就是由於毫無理由地把一个問題換成另一个問題而造成。早在一開始的時候，在最初幾篇展開討論的論文中就已經犯了这个毛病。

科学中關於物种的新見解(在被恰當地以此命名的著作“科学中關於物种的新見解”中，李森科对此已經加以說明过了)根本被某些研究家任意地变为“物种形成的新理論”了。在这一物种的唯物主义理論著作發表之前，究竟那些是屬於新的資料和那些是應該認為早已有的舊資料的問題，一直是十分混乱的。可是，把一个問題換成另一个問題，把种的學說上的新見解看作是种的“新理論”，这样做有什麼意义呢？这种更換办法無論如何都是为了用來把全部种的問題重新估定，以为整个都是新發表似的，而沒有与李森科院士在1948年全蘇農業會議上所發表的報告比較，作为一种補充的东西來看。

關於种的討論中最重大的缺點，是把討論轉而为爭面子，而不是在为着討論問題，因而降低了解決問題上的原則性，導向掩飾缺點和錯誤，削弱了科学上的批評，並把批評引向不正確的道路上去。所

1) “普通生物学雜誌”1954年第3期，第237頁；中譯文參看科学譯叢“關於物种与物种形成的討論”第8集，第50頁，H.B. 杜爾賓著：“實質上什麼也沒有說”。

以，要求消除在論戰中阻碍着科学問題的嚴肅解决的人身攻擊是正確的。为了要消除不正確的論戰方法，必須最尖銳、最徹底地暴露出思想上、理論上的根本缺點來。

另外，还應該注意到關於种的討論中的一个嚴重缺點。辯証法要求从現象的相互联系中觀察現象，發現其中本質上的關係。这也是屬於科学問題的研究方面的，因为在它們之間，具有反映客觀過程的、自身的联系。科学問題的正確的相互關係，對於達成正確可靠的結論和科学地交換意見的成功方面有極重要的意義。所以在目前情況下，物种問題在生物学中所处的地位，以及它的解决途徑，对討論的方針和結果說來是十分重要的。

換句話說，应当承認，討論的重要缺點之一，就在於低估了物种問題的邏輯上的理論基礎和研究前提一問題，以為这次的討論是主要的、基本的、似乎是生物学上独立自存的問題。

總結以上所舉出的意見，可以說，在这次討論中，並沒有保証使有成效的意見交換獲得一些重要条件，反由於違反了这个在科学發展中所必需的規律性，而对討論的進行和結論發生了惡劣的影响。

關於生物学上物种問題的一些情况

在研究物种問題時，必須強調它的重要的科学意义和实际意义。B. J. 科馬罗夫在他的專門为种的學說所提供的著作中寫道：“在我們的時代，對於‘种’的理論有兴趣的，不僅只是一些自然科学家，而且是一切在農業領域中、在漁獵業領域中、在許多医学領域及其他領域中的工作者們。”¹⁾

科馬罗夫院士的意見是完全正確的。种是分類学中的基本單位，这是在生物学上劃分極其廣闊多种多样有机形态的、作为生物界本質上肯定的環節的原始概念。有机体的歷史是种的發生和發展的歷史。有机界的統一，就是現存物种所具有的相互联系以及繼承性，

1) B. J. 科馬罗夫，“關於植物种的學說”，1940年版，第4頁。

即歷史上的、已在有机進化的物質過程中實現的相互联系。

恩格斯在概括生物学發展的歷史時指出：“如果沒有物种概念，整个科学便都沒有了。¹⁾

物种問題是重要的，同時也是複雜的。

对科学認識上說來，物种問題的複雜性，主要是由兩种因素所决定的：確定种的標準的困难，和在种的概念中把种的相对穩定性和它的運動（即向新种的过渡、或物种形成的过程）这兩种对立的情况統一起來。

辯証唯物主义虽然認為運動是一种具有絕對普遍性的物質存在的形式，也決不忽視相对穩定性的巨大作用。恩格斯寫道：“物体相對靜止的可能性，暫時平衡状态的可能性，是物質分化的主要条件，因而也是生命的主要条件。”²⁾這一點，在生物学上、特別是在作为質的肯定性这一种的概念上，找到了它的確証。

在“關於植物种的学說”一書中，B. Л. 科馬羅夫以極大的洞察力指出：全部關於种的問題的複雜性及其解决的困难性，是由於在穩定性、肯定性和它的变異性、能動性中間存在着矛盾。B. Л. 科馬羅夫寫道：“这是一个存在於把种作为運動、作为進化過程中的一定階段，和把种作为分類学家、植物區系学家在科学考察中的研究單位这两种概念之間的衝突。”³⁾

這一个矛盾在科学中反映出种的本身客觀存在的矛盾性。由此看來，必須承認，种的問題的科学研究要求从有机類型的歷史發展觀點來考察。种的穩定性和变異性是現實的、客觀存在的矛盾。它不能以种的穩定性和变異性兩個因素的互相对立來解决。种不是固定不变的，但同時也不能認為就沒有穩定性。全部有机界發展的歷史

1) F. 恩格斯，“自然辯証法”1949年俄文版，第174頁；中譯文參看“自然辯証法”，人民出版社1955年版，第183頁。

2) F. 恩格斯，“自然辯証法”1949年俄文版，第195—196頁；中譯文參看“自然辯証法”，人民出版社1955年版，第206頁。

3) B. Л. 科馬羅夫，“關於植物种的学說”，第5頁。

導向一個無可爭辯的結論，那就是必須把生物学上的种看作是它的穩定性和能動性的統一。即作為一个种產生另一个种的結果，也即作為以後的物种形成過程中的原始物質。如果認為种只是保持始終不变，那就是在否認种間的繼承性，並滾入到早已成為科学上糟粕的、關於种的变異性与創造性的唯心的和形而上学的觀念中去了。因此，虽然物种特有着相对的不变性，但是，种的觀念是一种歷史上的觀念。从另一方面來說，認為种是處於運動中，同時，否認它的相对的穩定性，就意味着要走上反科学的相对論的道路，而失去种間的界限，因而在生物学上就沒有科学的种的觀念了。

种的觀念有双重內容。这就是指种的質的肯定性、相对穩定性和由一种質的肯定性產生他种質的肯定性(种的形成)的能力。种的变異性、運動和它的質的相对的穩定性的相互關係，是辯証的矛盾；一矛盾的解决也就構成为种的形成的过程。

因此，唯物主义的生物学，在研究關於种的問題時，是以自然界的客觀規律性为出發點的。顯然可知，唯物主义的生物学，是把生活条件的影响及其改变看作是有机体变化的决定性因素的。И. В. 米丘林寫道：“任何一个有机体的每一个器官、每一种特性、每一个組成部分以及一切內外部分，都被該有机体的外界生存环境制約着。”¹⁾ 必須強調下面这一个被一切有机界的歷史和農業實踐所証實了的米丘林學說的基本原理：“一批种自另一批种中產生的現象，也和种內多种不同類型的出現情形相同，最初是由於植物和動物生活条件的改变、新陳代謝方式的改变所造成。”²⁾

由此就得出一个对实践上重要的結論：改变生存条件的影响，就可以創造出新的、有利於農業實踐的動植物种，並且可以按照社会利益來多方面地改良現有的動植物有机体。可是，如果轉到 Т. Д. 李森科所提出的關於种的形成的机械論本身的解釋來看，其不足令人信

1) 米丘林全集，1948年版，第1卷，第590頁。又參看中譯本，財政經濟出版社1955年版，第607頁。

2) Т. Д. 李森科論文，苏联大百科辭典，第2版，第8卷，第18頁。

服之处就暴露出來了。李森科對於一些物种自另一些物种中產生的發展過程的本質解釋如下：“在外部环境对該植物种不適合，或在更正確地說，不大適合的条件影响下，在这一植物种的植物軀体内，就孕育出、發生出另一个更適合於这一外界环境的物种的軀体微粒來。从这些微粒中，就形成一些發生另一个种的个体的萌芽（芽和种子）。”¹⁾

但是，上面所考察的过程的实际進程還沒有被充分研究过，因此恐怕要把李森科上面所作的断言作为科学的假設來看；因为这个解釋还不能被採用为無爭論的、法定的东西。同時，必須指出，在李森科院士的觀念中，決沒有提出關於一个种轉变为另一个种的突变性質²⁾。T. Д. 李森科提出了下面的一个正確的物种形成过程的一般定义：“物种的形成，就是歷史過程中的由量变到質变的过渡。”³⁾

应当指出，在關於植物物种產生的試驗資料本身中，的確已經有了一些事實，这些事實証明了植物具有一般的变異、能把該有机体改造为某种新的有机体以及使舊有的特性保存在这个新的有机体中。例如，大家知道，在播种从小麥麥穗中所形成的黑麥种子以後，除了獲得黑麥植株以外，在个别情況下又再能獲得小麥植株。

此外，例如，个别觀察春小麥轉变为冬小麥的情况，証明这些被研究的植株是處於逐漸过渡的情况。就這一點而言，除了關於舊的有机体軀体中孕育着新的有机物微粒的假設而外，还合理地發表了全部有机体隨着外界环境变化而發生一般变化和飛躍，具有漸進性質的意見。

在進行硬粒小麥因晚秋播种而發生的新的軟粒小麥的細胞學上的分析時，已經確定在同一植株內也含有着一种原始的和重新再現

1) “農業生物学雜誌”1952年第6期，第27頁。

2) 在這一問題上，達爾文的下面的意見是頗有兴趣的：“關於由迥然不同的較老的類型，突然地、不可解釋地形成新的類型的假設，比起新种是由腐土中所創造出來的那种老說法來並不見得高妙些。”

3) T. Д. 李森科論文，苏联大百科辭典，第27卷，第635頁。

的類型所固有的性狀。这是很有意義的。

在考慮到多种多样的微生物、植物和動物的有机体以及它們的生存条件時，就可以从理論上來承認生物界可能有各种形式的質变。

究竟應該在怎样的基礎上進行關於物种能動性和相对穩定性問題、關於物种形成过程問題的研究工作呢？某些科学家就把种內的關係看做是这种基礎。例如，B. H. 苏卡切夫院士就以下面的說法來論証必須在理解物种問題方面考慮到种內關係道：“当植物相鄰在一起生長的時候，不管它們是屬於同一个种，或是是屬於很多不同的种，它們之間就不能不有一定的相互關係和相互影响。否則，这就和唯物辯証法的基本原理相抵觸了，因为後者認為，在自然界中，一切物体和現象都是處於相互联系之中的。”¹⁾ B. H. 苏卡切夫院士同時補充說，为了在談到种內關係時，他以“競爭”这个名辭來表達。因为他对“生存競爭”的概念是不滿意的。当然，种內的關係問題是必須考慮到的。但是，是否有必要把相互關係問題歸結为种內關係，特別是歸結为种內競爭的問題上去呢？駁倒这种關於必須把生物学上的相互關係問題只是歸結为种內競爭的斷言是並不困难的。我們可以提出以下的反駁意見，來反对这一斷言。第一，為什麼不把种內个体的联系除外，不把問題轉到种的个体与外界环境的辯証的相互關係上去呢？自然，个体是不能决定外界环境的，虽然当它們生存在一起的時候，这些个体本身应被估計为生存条件全部綜合中的因素。第二，如馬克思辯証法所教導的，不能人工地把自然現象放到辯証法原理的下面，而應該用唯物辯証法作为科学的認識方法，去揭發所研究的事實中的、真实的自然現象中的辯証的联系和關係的辯証法。辯証法要求確定現實的、本質上的联系。

在把不同物种个体中間的相互關係、尤其是种內關係提到首要地位的時候，如果可以这样表達的話，物种的問題看起來就真正像是一个不超出自己本身範圍的問題了。可是，所有科学的生物学的懸

1) “普通生物学雜誌”，1953年第4期，第323頁。

史證明，問題在这样的提法下，把一切都限制在种的範圍以內，而不適當地考慮到环境的作用。这样，在動物界中什麼也不可解釋了。B. И. 維爾納德斯基 (B. И. Вернадский) 寫道：“假定有机体与环境（即生物圈）彼此分离而相互对立，这在進化問題上是一个格格不入的概念。”¹⁾

K. A. 季米里亞捷夫指出，为了解釋自然界新類型的出現，必須首先考慮到外部的条件。他寫道，外界条件的影响是“一种發生結構上或机能上完全新的特徵的最重要的和歸根結底是唯一可能的來源。”²⁾

卓絕的自然科学家 A. H. 謝維爾曹夫在他自己的著作“進化論文集”中坚持同样的唯物主义傳統。他宣称：“按照我的意見，有机体中所發生的系統發育变化的唯一來源，是周圍环境的变化。”³⁾

И. М. 謝琴諾夫、B. O. 及 A. O. 科瓦列夫斯基兄弟、И. И. 梅契尼科夫及許多其他傑出的生物学家們，对那些輕視，尤其是否認外界环境对動植物有机体有影响作用的人來說，都是不可調和的敌人。否認外界环境的主導作用，和过低的估計有机体本身在其与环境的相互联系的过程中所實現的積極作用都同样是不應該的。應該特別強調的是：这些科学家們關於这个問題的結論和断言，都是根据於很多的觀察和試驗材料，所以都是一般客觀的联系和關係。

唯物主义生物学的基本理論的原則和原理，在社会主义的農業实践中，在实现米丘林的变異、改進有机体類型的方法中，在培育動植物新品种的实践中，找到了更光輝的確証。但是要知道，承認环境的决定性作用，和有机体本身在其与生活条件相互影响下的積極作用，是唯物主义生物学起碼的基本原則，現時，証明这一原則所積累的材料在不断的增多。对有机界現象本身的特徵觀察得愈細緻，則愈能得到更正確的解釋和科学的論証。

1) B. И. 維爾納德斯基，“生物物質化学概論”1940年版，第146頁。

2) 季米里亞捷夫全集，1939年版，第4卷，第160頁。

3) 1921年版，第97頁。

究竟為什麼在解決物种問題上容許忽視有机界和环境的統一法則呢？我們來引用某些例証。由於應用現代完善的研究方法，蘇維埃生物学在解決社会主义農業的重大任务上，提高植物收穫量上，完成了一連串輝煌的、具有巨大意義的科學發現。例如，發現植物根部的營養特性，和確立關於光合作用本質的新材料的研究就是如此。必須說，在進行所有這些研究的時候，就已抱定目的，要更加深入的了解有机体和环境的相互联系的过程。由於有了一定的關於現在所進行的研究範圍寬廣的性質的概念，就可以使人提供出一系列確定有机体及其發展条件的複雜而細緻的相互联系的研究工作來。

例如，已經確定，在植物个别个体中，种子後代的異質性，隨母本植株果实的分佈情形而有所不同；已經肯定了棉花的收穫量依賴於棉鈴所生的部位和開花期；已經查明，菸葉中的水量平衡和碳水化合物成分的变化是与碳水化合物在植株各層次的分佈有關的；已研究过那些决定昆虫变态过程和生命活動情况的外界环境条件（停育現象）等等。所有这些研究工作，都證明有机体的發育依賴於外界环境条件（包括外界环境的細微条件在內）。从这个觀點看來，理論上已完全證明是正確的，而实际上应用特殊的化学和物理的因素來使生理和生物過程促進或延緩、停止來影响有机体類型的各种方法也是有價值的。在採取各种方法給植物以影响之後，蘇維埃学者的工作，獲得了相当良好的成績。

生物学家——米丘林工作者廣泛地採用着如此有力的方法來改变与改造植物。如藉助於蒙導植株的影响法、雜交法以及其他方法。採用雜交並不表示排除环境作用，因为那些被後代所同化的外界环境条件的特徵，集中表現在有机体的遺傳特徵上。此外，在雜交時，也必須注意到植物生活条件的直接作用。¹⁾

1) H. B. 米丘林是这样寫的：“一般地說，所有外界因素的總和，对雜种有机体構造的影响是很大的，在大多數情況下，这种影响会大大超过从親本遺傳下來的許多品質和特性的作用。”（米丘林全集，卷 1 第 509 頁，1948 年，參看中譯本，第 531 頁）。

H. B. 齊津院士在記述他獲得具有冬性和越冬性分枝小麥的工作時，特別指出已經改變的生活條件的影響的意義。他指出：“全體工作人員得出一個結論，就是環境條件的急劇改變，可以引起麥穗的分枝，而此後用培育法和最後用選擇法，就能把這個可貴的特徵固定下來。”

因此，已經有相當的科學根據，可以在解決物种與物种形成的問題時，首先考慮到有機體和環境互相關係的辯証法，並且揭破魏斯曼、摩爾根的自生論。科學地探討有機體和環境統一的問題，當然，還需要作進一步的研究，它是以批判地分析審查現有的材料為前提的。但是像 H. B. 杜爾賓的聲明之類的使問題本質簡單化的說法，就對這一點上很少幫助；杜爾賓以為，似乎李森科的觀點就是：“在一定的條件下，例如，貓可以生出小獅子或是小老虎；狗可以生出狐狸或是野犬，牝牛可以生出麋或是牦牛……”¹⁾。當然，外界環境並不是超自然地作用着的力量！難道 T. D. 李森科是這樣說的嗎？他的觀念並沒有給來自杜爾賓同志方面的上述諷刺性責難以任何根據。

關於物种存在与發展的馬爾薩斯公式毫無根據

在研究自然界中生存鬥爭及其性質和表現時，生物學家發現它的形式是極其多種多樣的。據說有：種內和種間鬥爭，種內競爭，個體間的競爭，積極和消極的競爭，互相壓迫或個體的一般減少，以及自然稀疏等等。同時一方面有的生物學家提出斷言說，“在自然界中，種內個體間任何鬥爭和互助都是沒有的，也不可能有的。”²⁾另一方面有的生物學家以很大的確信發表意見說，生物學要是不承認繁殖的幾何級數（等比級數）、繁殖過剩以及其所引起的生存鬥爭，就不能成為科學的生物學。

1) “列寧格勒大學公報”，1953年第7期，第51頁。

2) T. D. 李森科，“農業生物學”，1948年版，第662頁。

可是，生存鬥爭是什麼意思呢？它是不是已經成為普遍存在的、必然的現象呢？

為什麼對正在成長的雛鳥從鳥巢中飛出來，作自己第一次的飛行練習，應該想像為在為生活而鬥爭，而不想像為它的成熟的有機體所固有的正常生命活動呢？為什麼對迎着陽光而展開的五光十色的花萼也應該認為是在為生活而鬥爭，而不是在實行自己的生命活動呢？為什麼對重要的生活過程應該估計成為一般的、經常的生存鬥爭的表現呢？難道類似上述的各種各樣生命表現只反映自己戰鬥的一面，而不反映建設的一面嗎？把生物界每一個、甚而至於把所有的現象都看成為生存鬥爭，這就是說把自然現象彼此對立起來，好像生物（生命本身）的發展在轉而反對它自己似的。

經常地隨時隨地想像生物在為生活而鬥爭，就是把有生命的东西看作是某些反常的、而不是向前發展著的自然界的自然環節。可是，自然歷史和生活實質是和諸如此類的意見相矛盾的。

恩格斯寫道：“想把歷史發展及其和錯綜性之全部多種多樣的內容都總括在貧乏而片面的公式‘生存鬥爭’中，真是完全的幼稚。這簡直是什麼也沒有說，甚至比什麼都沒有說還壞。”¹⁾

不可以把生存競爭認做是現實聯繫的一般原則。無論如何，那個能夠被認為是生存鬥爭存在的證據的現象的範圍，必然應該是狹小的、有限制的。

恩格斯堅決主張生物界鬥爭和互助的概念是狹窄的，其應用是有限的。並且指出鬥爭只能發生於植物界的一定階段和動物界發展上的低級階段，而且它也只能嚴格地限於因繁殖過剩而發生的鬥爭上。但是如果給繁殖過剩以包羅一切的意義（關於這問題我們以後再談），也就是給生存鬥爭以一般的總的意義。

恩格斯關於這一問題的指示，在目前是極其切合現實的。因為在許多情況下，生存鬥爭的原則是被解釋成為帶有一般作用的，而種

1) 馬恩全集，俄文版，第14卷，第434頁；中譯文參看恩格斯“自然辯証法”，人民出版社1955年版，第262頁。

內鬥爭或競爭則被提出作為物种發展和進化的必要条件的。

不管這個問題如何困難，不管所有這些問題如何複雜，既然它目前是極其尖銳的意見分歧的主體，就必須把它弄明白。問題並不在於種內鬥爭這一事實的本身上，在我們看來不應該否認種內鬥爭的存在。問題的本質是在於有機界發展過程這些事實的意義和所處的地位的解釋。應該說，在這裡彼此之間真正不同的地方是：一方面，達爾文所提出的公式承認繁殖過剩、生存鬥爭，特別是把種內鬥爭看作為進化的動力和因素。而另一方面，米丘林關於發展的理論，根據有機體與環境的統一法則，否認種內競爭的作用是物种存在的規律，和有機體進化理論的“基石”。

雖然種內鬥爭的個別事實是可能存在的，但這只能在生物界的聯繫和關係的體系中佔最無關重要的地位。首先，因為這只是種內個體極其多種多樣關係中的部分情況，因此，種內鬥爭只能是為數眾多的種內關係形式的一種。另一方面，在個體中間，甚至帶有對立性質的種內關係本身只是生存鬥爭的局部表現（此外，必須把個體同對生理環境的不利因素的鬥爭和種間鬥爭除外），而生存鬥爭本身，在生物界中終究是沒有一般意義的。它也只是有機體生命活動各方面的一種。此外，一些很少的種內鬥爭的事實一般地不帶有必然的性質，而只是各種情況的偶然湊合，因而對於確定物种範圍內的個體之間本質的關係方面並無意義。

這個生存鬥爭的法則、有機界進化的“基石”究竟是什麼樣的東西呢！

現在再來談談種內個體之間所謂競爭關係的事實解釋的問題。如果根據一種動物之間為爭食而引起的可能衝突，或者是雄性為爭奪雌性而引起的衝突，那末這可說是不同本質的事實。第一種情況，可能發生於某些情況的湊合，並不就帶有該物种發展的規律性。而只是所有生物一般的規律性（新陳代謝法則，飲食的必要）的可能的、偶然的表現。在個體的衝突上沒有決定種內關係本質的種的必然性。在第二個例子中，存在着性本能、繁殖的必要性所表現的局部情

況；可是按其本身說來，這一情況是種的、自然歷史上所形成起來的有機的合理性表現；這種合理性獲得了種的規律性的意義。

我們已經說過，不應否認自然界種內鬥爭的事實。但這些事實必須得到正確的解釋。以上所說的那些例子證明，這些類似事實的本質在意义上可能是極其不同的、不容許不加分別地予以同樣的評價。它要求逐一地真正具體地分析。例如，說到與飲食的必要性有關的事實，就會發現由於食物所引起的種內衝突，有時是帶有偶然性的。而有時例如，當獲得食物的可能性減少，即生存條件惡化的季節到來時，雄蜂就被工蜂所驅逐。類似這樣的衝突，應看作是必然的表現，即非條件反射的機制作用，本能的表現一羣彼此互相戰鬥着的首領的衝突，可以正確地解釋為種的適應。但在被追擊中的兔子一隻逃走了，而另一隻成為追擊者的犧牲品，則兩隻兔子之間，大概決不會發生任何的競賽的。因為被消滅的那隻兔子決不一定是在生活鬥爭中最少適應性的。只能說它和另一隻兔子比較起來，對自己的追擊者是處於最不利的關係中。

T. Д. 李森科院士報導說，在產量較高的小麥變種的周圍所發現的產量較低的小麥變種，經過多次收穫以後，產量較低的小麥變種的相對的數量就增加起來了。根據李森科這一個報導，可以從實驗材料中得出一個非常有興趣而且實際上很重要的結論，似乎說種內的鬥爭是存在的。例如，有芒小麥(эритроспермум)和無芒小麥(лютесченс)的摻雜種(примесь)所發生的情況就是這樣。T. Д. 李森科又講到這種情況(即在它們同其它變種一起播種時，摻雜種的收穫量發生變化)，並且確定：“產量較低的品種的摻雜種，不但比大片單播的自己品種的植株，而且也比那個被它們所摻雜的品種的植株，會變得有更高的產量。”¹⁾但是，這裏所記述和確定的只是外表看起來像是種內競賽、競爭等等，如果停留在現象的表面上是不對的。上面所觀察的現象的本質究竟是什麼呢？摻雜種比那些被它所摻雜的基本變種植

1) T. Д. 李森科，“農業生物學”，1948年版，第554頁。