

自由和必然

鲁德、孙宁等著

新疆人民出版社

2720

自由和必然

魯德、孫寧等著

新疆人民出版社

一九六五年·烏魯木齊

自由和必然

魯 德 孫 寧 等 著

*

新疆人民出版社編輯出版

(烏魯木齊勝利路 124 號)

新疆印刷廠印刷 新疆新華書店發行

*

開本 787 × 1092 毫米 $\frac{1}{32}$ 印張：1

1965 年 9 月第 1 版

第 1 版 1965 年 10 月第 2 次印刷

印數：(烏) 50,301—150,000

統一書號：T3098·17

定 價：0.09 元

毛主席常常告訴我們， 人類的歷史， 就
是一個不斷地從必然王國向自由王國發展的
歷史。 這個歷史永遠不會完結。 在有階級存
在的社會內， 階級鬥爭不會完結。 在無階級
存在的社會內， 新與舊、 正確與錯誤之間的
鬥爭永遠不會完結。 在生產鬥爭和科學實驗
範圍內， 人類總是不斷發展的， 自然界也總
是不斷發展的， 永遠不會停止在一個水平
上。 因此， 人類總得不斷地總結經驗， 有所
發現， 有所發明， 有所創造， 有所前進。 停

止的論点，悲觀的論点，无所作为和驕傲自滿的論点，都是錯誤的。其所以是錯誤，因为这些論点，不符合大約一百万年以来人类社会发展的历史事实，也不符合迄今为止我們所知道的自然界（例如天体史，地球史，生物史，其他各种自然科学史所反映的自然界）的历史事实。

——周恩來总理在三屆人大第一次會議

上作的政府工作報告

出版說明

周恩来总理在第三届全国人民代表大会第一次会议上的报告中，引述了毛主席的一段极其重要的关于不断总结经验的指示。

毛主席的这些话，依据辩证唯物论的原理，高度地概括了人类认识世界和改造世界的根本规律。学习和使用毛主席这个指示，不断总结经验，认识和掌握客观规律，搞好我们的一切工作，争取社会主义革命和建设更新更大的胜利是十分重要的。

在这里我们刊登了毛主席的这段话，收集了鲁德同志的《自由和必然》和孙宁同志的《不断总结经验》阐述毛主席这个精神的两篇短论。另外，本书还收集了一篇解释什么是“必然王国”和“自由王国”的文章，四篇谈从人类、天体、地球、生物四方面的事实说明人类和自然界是不断发展的，人类对自然界的认识也是不断提高的等知识性的文章。这几篇文章，为大家学习毛主席这个指示提供了一些参考资料，藉以扩大眼界，提高信心，破除“停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点”，以便在各项工作中能“不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进”。

编者

目 錄

自由和必然	魯 德 (1)
不断总结经验	孙 宁 (3)
关于“必然王国”和“自由王国”	一 鳴 (6)
一百万年人类史的一瞥	众 人 (10)
天体史浅说	李 珩 (15)
谈谈地球史	苏文才 (18)
生物的进化	迟 蓼 (23)

自由和必然

魯 德

世界万事万物都是有规律地发展的。这些规律是客观的，是不依人们的意志为转移的。只有认识规律，按照规律办事，事情才能办成功。如果不认识规律，违反规律，没有不失败的。

哲学上所说的自由和必然是什么呢？它们的关系是怎样的呢？规律就是必然。人们通过实践，只是认识了事物的规律，还不是自由的，只有进一步在实践中学会正确地运用规律，使主观符合客观，变主观的东西为客观的东西，即在实践中得到预想的结果，那才是真正的自由。

至于那些通过书本取得理性知识的人，没有实践经验，对规律的认识只是停留在抽象的理解上，而且又不愿意到实践中去学习、去运用，这种人既不能真正认识规律，更不能掌握规律，也就根本谈不到是自由的。

我们且举一些例子来说明。

一个人光懂得一些游泳的道理和规则，却不到水里去反复实践，他是不会游泳的，在水里是没有自由的。

打乒乓球也是一样。如果把徐寅生的《关于如何打乒乓球》读了多少遍，就是不练，不多练，在乒乓球台前决不能

打得得心应手，运用自如。

原子分裂会释放出大量的能量，这个道理是自然科学家早就懂得的。但是，只有经过科学实验，造成原子的分裂，人们才开始有运用原子能的自由。

战国时代赵国有个将军，名叫赵括，从小熟读兵书，自以为天下无敌。他的父亲赵奢却真正了解他，早就说过：“破赵军者必括”。果然，这位纸上谈兵的将军，一领兵打仗，就被秦兵打得落花流水，连自己的命也送掉了。

如何进行革命战争，一开始我们也是不会的，是在革命战争的实践中，打了很多胜仗，也打了一些败仗，不断总结自己的经验，逐步掌握了革命战争的规律，才最后取得了战争的胜利。

建设也是如此。一开始我们没有经验，也是在阶级斗争、生产斗争、科学实验这三大革命运动的实践中，积累和总结自己的经验，逐步掌握社会主义建设的规律。十五年来，我们已经取得了伟大的成绩，但是在我们面前，还有许多不熟悉的东西，还有许多未被认识的领域。只要我们勇于实践，善于总结经验，真正掌握客观规律，我们就一定能够在社会主义革命和社会主义建设中加速实现从必然王国到自由王国的飞跃。

综上所述，我们可以看到，自由不仅是对规律的认识，对必然的认识；更重要的是在实践中善于运用规律，在实践中得到预想的结果，才有真正的自由。

（原载一九六五年二月二十六日《人民日报》）

不断总结经验

孙 宁

实践、认识、再实践、再认识，这是从必然王国通向自由王国的必由之路。不断总结经验，又是从实践中提高认识，掌握客观规律的必不可少的方法。

我们党一贯强调总结经验。毛泽东同志一再要求我们经常注意总结经验。可是，我们有些同志不善于总结经验，或者满足于自己已有的经验，不再前进。他们忙忙碌碌，辛辛苦苦，工作了十年八年，还是没有积累下来系统的经验。这样，自己的工作总是摆脱不了盲目性，处于被动状态，没有自由。为了摆脱这种状态，取得工作中的主动权，就要从根本上解决对总结经验的认识问题。

正确的认识是建立在实践的基础上的。从不知到知，从不会到会，从不熟悉、不熟练到熟悉、熟练，只有通过实践。我们天天在工作，接触着各种各样、千变万化的事情，需要通过总结经验，把从实践中得到的感性认识提高到理性认识，把群众中分散的、无系统的意见化为集中的、系统的意见，认识事物的本质，认识事物的规律；进一步使这种认识回到实践中去，回到群众中去，得到检验，得到发展。这样不断实践，不断总结经验，不断使客观的东西变为主观的

东西，主观的东西变为客观的东西，才能使认识逐步深化，逐步提高。

人类社会是不断发展的。在有阶级存在的社会内，阶级斗争不会完结。在无阶级存在的社会内，新与旧、正确与错误之间的斗争不会完结。在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。同样，我们的工作，也是不断发展，永远不会到头的。

停止的论点是错误的。正因为人类历史总是在发展中的，我们必须坚持不断革命的精神。我们要掌握时机和火候，当着革命的进程，已经从某一阶段向另一阶段推移转变的时候，能够及时提出新的任务和方针，领导群众前进。停止的观点，就使我们的思想不能适应变化了的客观情况，就不能把我们的革命事业不断引向新的胜利。

悲观的论点是错误的。有的人认为西方的科学技术已经发展到了六十年代、七十年代的水平，我们却只能从现有的水平往前赶。我们前进，别人也在前进，怎么能赶得上和超过呢？按照这种悲观论调，我们只有永远跟在西方屁股后面跑。他们却没有去想想外国能够做到的事，我们为什么不能做到呢？为什么我们不能奋发图强，迎头赶上，并且超过西方呢？我们的原子弹不是已经上天了吗，万吨水压机不是已经制造成功了吗！后来居上，不是在历史上常见的吗！

无所作为的论点是错误的。干革命，就要有雄心壮志，敢于斗争，战胜一切困难，改天换地。如果只强调客观困难，贪图安逸，贪图便宜，不去进行艰苦的斗争，对于许多经过努力本来可以办到的事，却认为这也不行，那也不行，

那么，我们就将永远无所作为，一事无成。

骄傲自满的论点是错误的。我们的工作已经取得了许多伟大的成绩，但是，我们的胜利，只是万里长征的第一步，第二步，第三步。我们面前，还有更加伟大的事业要做，还有很多未被认识的领域要认识，还有很多不熟悉的事物要熟悉。

这些错误的观点都是形而上学的，是违反唯物辩证法的。

要认识和掌握客观规律，我们必须不断总结经验；做一段工作，总结一段工作的经验。只有这样，才能不断有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

干革命工作，永远不能满足于现状，而是要精益求精，越做越好，不断革命，不断前进。如果没有这种不断革命、不断前进的强烈要求，就不会自觉地去学习和运用辩证唯物论，认真总结经验。

我们要认真对待自己的工作，进行调查研究，熟悉情况，开动脑筋，反复思考，及时总结经验，来达到逐步认识和掌握客观规律，把工作做得更好。

（原载一九六五年三月六日《人民日报》）

关于“必然王国”和“自由王国”

一 鸣

必然和自由，是两个哲学概念。前者是指客观事物的规律性。后者是指对客观规律的认识，和认识了客观规律之后能因势利导，取得改造世界的主动权。我们知道，无论自然界或社会的各种事物的发展，都是按照它固有的客观规律进行的。这种客观规律，当它没有被人们认识以前，是自发地、盲目地发生作用的；这时，人们改造客观世界的活动，受着客观规律的盲目性的支配，是被客观规律统治着的奴隶，所以也就是“不自由”的。这时，人们处于“必然王国”。但当人们认识了客观规律，能够因势利导地驾驭它，能够有意识地运用它来为自己改造世界的斗争服务时，它就不再是盲目地发生作用了；而人在客观事物面前就有了自由。这时，人们就进入“自由王国”。可见，自由不是可以离开客观规律为所欲为，而是按照客观规律；规律的认识愈多愈深刻，能更好地运用它来；愈自由。

人类的历史，是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。最初，人类对客观世界的许多事物的规律性都不了解，因而就不得不受自然界和社会的奴役。只是经过了长期

的社会实践，才逐渐摆脱了这种被奴役的地位。例如，在自然界方面，人们起初不了解水的特性，只能眼看着洪水泛滥；但随着社会生产斗争的发展，人们在不断总结实践经验的基础上，就一步比一步深刻地认识了水的特性；不但懂得用筑堤、疏导等办法制止洪水的泛滥，而且懂得了利用水力来灌溉、航行和发电，从而变水害为水利。在社会生活中，当人们还不懂得阶级和阶级斗争的规律时，被压迫、被剥削的阶级，虽然也不断展开反对反动统治阶级的斗争，却始终没有摆脱旧社会强加在自己身上的沉重镣铐。到了近代大工业出现，产生了无产阶级，马克思和恩格斯总结了阶级斗争的历史经验，制定了阶级斗争的科学理论，用以武装无产阶级，无产阶级才认识了社会发展规律和本阶级的历史使命。从此，阶级斗争进入了一个新的历史时期。在马克思主义阶级斗争理论指导下，无产阶级在反对反动统治的斗争中，在社会主义革命和社会主义建设中，取得了一个又一个的伟大胜利。这是人们认识和利用自然规律与社会规律为自己服务，也就是从必然王国进到自由王国的两个实例。

人类社会的发展是没有止境的。客观世界在不断发展，人们的社会实践也在不断深入。旧的矛盾解决了，新的矛盾又在产生，又要继续去解决。人们在改造客观世界的斗争中，就得不断地去认识客观世界，不断地变必然为自由。

以社会斗争来说，一个国家进入社会主义社会以后，在社会主义社会这个很长的历史阶段，阶级、阶级矛盾和阶级斗争仍将继续存在，阶级斗争规律仍会在各个不同历史时期以不同形式表现出来。这就需要我们继续去认识阶级斗争在今后各个不同历史时期和各个发展阶段中的具体规律，以便

更好地把社会主义革命和建设事业进行到底。就是将来到了共产主义社会即无阶级存在的社会，还有新与旧、正确与错误的矛盾。那时，我们还是要具体地认识其中的规律性，才能进行正确的斗争，解决各种矛盾，推动社会前进。

在改造自然界的斗争中，世世代代的劳动人民已取得的成绩的确不少。解放了的中国人民，在短短十五年间，在征服自然界方面的进展更为迅速。所有这些成就，都说明我们对自然规律的认识愈来愈深刻、愈来愈丰富，但这决不是说对自然界的规律已经完全掌握无遗了。有许多事物、许多课题，对我们来说还知之不多，甚至是一无所知。“在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。”有些事物，现在看来已经认识它了，但事物在不断变化发展，过些时候就可能发现现在的认识还是不够的，还要重新去认识。

毛主席在《实践论》中说，“人类社会的生产活动，是一步又一步地由低级向高级发展，因此，人们的认识，不论对于自然界方面，对于社会方面，也都是一步又一步地由低级向高级发展，即由浅入深，由片面到更多的方面。”又说：“客观现实世界的变化运动永远没有完结，人们在实践中对于真理的认识也就永远没有完结。”懂得这个道理，对于指导我们的工作，对于防止骄傲自满，停顿不前的情绪，有着重大的意义。因为在我们面前，有着无数个必然的王国，我们只有不断前进，才能不断地从必然的王国走向自由的王国。我们的进步，就是建立在逐步地去“攻克”那无穷无尽的必然王国、不断地变必然为自由的基础之上的。因此，不论我们在改造社会和改造自然界的斗争中，已取得了多么

大的成就，已经在多么大的程度上掌握了客观必然性，我们都沒有丝毫理由可以驕傲自滿、固步自封。相反，需要的是謙虛謹慎、实事求是，需要的是鼓起更大的干劲，向前迈进。

另一方面，我们认识客观规律的任务虽然永远不会完结，但一切客观规律又都是可以认识的。人类社会发展的历史，我们自己的经验，都已证明了这一点。因此，我们也不应当有任何畏难或悲观的想法。

从必然王国向自由王国的发展，是一个认识过程，也是一个斗争过程。人们要认识和掌握客观事物的规律性，只有通过社会实践，即通过阶级斗争、生产斗争和科学实验的实践，并且在实践中不断总结经验。因此，我们必须积极参加阶级斗争、生产斗争和科学实验，经常应用从群众中来、到群众中去的方法，把自己的和别人的经验加以总结。只要通过不断实践和不断总结，做一段工作，总结一段经验，并在实践中反复验证，同时展开正确和错误的斗争，这样就能使我们对于客观规律的认识更加全面、深刻、正确和丰富，就能使我们在工作中不断地摆脱盲目性，提高自觉性，获得更多的自由，也就能更好地运用客观规律来为我们的革命事业服务。

(原载一九六五年一月十二日《解放日报》，选时略有删节。)

一百万年人类史的一瞥

众 人

人类在地球上最初出现，到现在大约有一百万年时间。在这一百万年中，由于人类不断地改造客观世界和主观世界，使得地球的面貌和人类自己的面貌，都起了极大的变化。

人类是怎样起源的呢？

大约在二、三千万年以前，在热带和亚热带的丛林里，生活着一种高度发展的猿类。这种古猿前后肢已初步分工，生活在丛林底层的粗大的树枝上，同时也经常下到地面上来活动。“这些猿类，大概首先受它们的生活方式的影响，在攀援时要手担任和脚不同的作用，在平地上行走时就开始摆脱用手帮助的习惯，而渐渐采用了直立的姿势。”恩格斯指出：“这就是从猿转变到人的有决定意义的一步。”这一步的完成，是一个极其漫长的过程。大约到一千多万年前，中亚等广泛的地区发生了干寒的气候变化，以致树林大片地消灭，这时大批的猿类灭绝了；一部分迁移到有热带亚热带丛林的地区去，后来发展成现代的猩猩、大猩猩和黑猩猩等猿类。其中的一支下到地面上来生活；这种古猿类（我国云南开远发现这种古猿的十枚牙齿），现在定名为“森林古猿