

三视角多重无痛读书法能读理工科类书吗？

作者:王德生

1.

=====

(学员：多重无痛读书法感觉主要是用在文史哲社科书籍上，
请教下王老师在阅读数学物理化学教材等逻辑性极强的书籍时，有什么不同吗？)
也是一样的。

我在教概率论也是应用三视角，
比如概率的定义和特性，
各种不同的概率模型，
概率和微积分的类比关系，非常有意思！
整本书就结构化了，物理化学等更是如此！
理科更加简单！

(学员：无痛多重读书法里，强调不懂就放过去，先不思考一直读。
因为理工科书籍会有很多定理推导，如果不懂的就放过去会不会后面更看不懂
呢？)

我经常放过，不同的书会有不同的证明。
首先我一般是明白定义和性质，
至于证明一般首先放过，如果太难的话。
这样一遍过后，我知道有一些基本概念和性质、应用，
第二遍再深化一点，不是不思考，而是思考不通，可以暂时放过！

(学员：恩，确实是，很多时候第一遍就纠结于复杂的证明，就难以读下去了。)

我一般会读至少 5 本不同作者的数学书。其实数学更在于思想、概念的由来，
比如概率随机变量，因为分布视角，就会发现和微积分的函数紧密关联，
于是微积分的积分微分都移过来了，这样思考就非常有意思。
证明都不是难的。

证明很难，一般是作者省略了一些内容，有跳跃，所以你要看其他书。

（学员：确实是！很多情况下作者省略了一些他认为显而易见的中间环节，导致
读者短路。）

很多人死磕，就效率不高了！

因为学习的目标是建构三视角，不是死磕。

=====%%%%%%%%

（学员：恩，最近感觉读很难的书籍，学习王老师的做法，限定一个阅读时间，
比如 10 个小时读完一本 200 页的书籍，
不懂的放过，反而能完成之前几年都啃不下的书。可能就是不求甚解和快速阅读
的目标提起了速度，
而速度让变化视角快速显现，让分布视角尽快展现，反过来让很艰深的对比视角
得到轻松破解。

以往就是盯着一个艰深的对比视角死看，结果就死在那里。）

对。其实这个有数学定理证明的。数学上，叫做多重网格法，效率最优。

解线性方程组 $AX=B$ ，如果是百万级的未知数，我们不能直接求解，
而是采用三种两种方法多次迭代，最后效率最高。

每一次不直接求解，每一次都是轻松计算。

我是按照多重网格和多视角方法进行结合的。

按照三视角智慧一看，就是非常自然的道理。

我们认识任何事物都是从三个视角螺旋上升的，不是线性的。

整本圣经也是三视角螺旋上升的，比如理解旧约，你不能只读旧约，你必须用新约解释旧约。同时你也必须使用旧约的历史材料来明白新约。

（学员：从时间精力成本看好像数学也可以给我们类比思维。

Zadeh 的互斥性原理，即“随着系统复杂性的增长，我们对其特性作出精确而有意义的描述能力相应的降低，直到达到一个阈值，一旦超过它，精确性和有意义性几乎成为两个互相排斥的特征”。

读的越细，意义反而越慢获得。）

对。意义和分布视角有关，而分布视角是分层级的。

2.

=====

（学员：文学类的书是不是不能用这样的方法要不岂不是没有乐趣。）

乐趣是什么呢？

三视角智慧就是美，更大的乐趣。

乐趣分为不同等级的，奥古斯丁从圣经发现最高喜乐。

（学员：另外看英文书也是如此对吧，不会的词先跳过。）

更加如此！

3.

=====

（学员：上次王博士提到模糊数学，我按图索骥，了解到数学里当高维情况下，

输入变量众多，采样数据越来越稀疏，即所谓邪恶的高维。

模糊数学的解决方法是：1、减少变量，2、找到变量之间关系，在输入空间中引入结构。

比如输入三视角，比如阅读传记，目录和大致内容介绍；

3.限制搜索范围，比如只关注基本概念，忽略烦难艰深详细的展开。

读书也是如此的原理，看来类比真是创新的核心。)

对。类比的有效性的原理是什么呢？

以前我们觉得神奇，为何太阳系和原子系统可以类比创新?!

今天我们明白了道理。大家猜想一下？

(学员：创造者的三一模式，投射到所有被造物中。)

对。就是三视角！

所以类比推理目前也是有三大类，我们准备发展三视角类比思维模式。

最近 10 年里，科学哲学的热点研究就是类比思维的研究，大量的文章出现了，认知科学也是专门研究类比推理。我发现人类理性思考的三视角是

(1) 对比视角:类比推理

(2) 变化视角:演绎推理

(3) 分布视角:归纳推理

这个是历史上第一次发现!而且我们重新定义了演绎和归纳推理！

因为我们发现类比推理有三个视角，所以演绎推理和归纳推理也是各有三个视角，这样人类理性思考的 27 宫格就出现了，也就是我们的创新思维 27 宫格，或者说科学研究创新思维 27 宫格。

最近我发现德鲁克的企业创新基本上都可以由此 27 宫格得到，

这个 27 宫格是目前大家最难明白的，初学者不要学，否则会烧死脑袋的！

目前我们有 100 多篇三视角文章，大家一定要采用三视角读书法阅读。

4.

=====%%%

（学员：螺旋上升，我理解是，多本书重叠读，增加第二次补充性阅读和第三次批判性阅读。对吗？）

对。三个视角都会螺旋上升。

（学员：多书并行化处理，先松弛离散，再收敛迭代。）

对。

今天的微信信息爆炸，很多人整天被信息捆绑，学习基本上没有效率。

我是极力推荐大家学习三视角读书法，可是很多人说，我就是喜欢随性读书。

不要那么多读书法！

（学员：王老师大概是哪一年什么契机下使用这种读书法，是发现三视角之前吗？

使用前后有什么明显变化吗？）

有变化。以前叫做无痛多重读书法，读博士的时候发现的。

1997 年，我当时不喜欢导师的科研题目，就自己创新一个领域，

我一周之内把中科院数学研究院里的三种期刊，所有相关文章都打印出来，差不多有 200 篇。

如何阅读呢？这是个问题，如果一天读一篇，至少 20 页，也要读很久，

于是我发现了这个方法，一周就发现了研究问题。

大家也可以把三视角文章都打印出来，不要在屏幕上阅读。

你们应该追求文章，而不是书，书一旦出来，就是老旧的知识了。

5.

=====

（学员：您认识的学术界里像使用这样类似方式读书法的人多吗？）

不多。

大部分都是局限于一个小小的领域，整体谈论的就是工资，论文，项目，没有任何意思。

（学员：有可能那些真正的学术大师就使用类似这样的方法。）

对。

（学员：比如 Frame 本人，黑格尔.....）

对。

我读过 frame 的传记，他博乱览群书。

Frame 一生都是在被歧视的状态下生存，所以拼命读书。

我读他的传记，经常被感动。

他有一本书：叫做在爱里说真理，里面很多文章都是反对他的一些理论的，这是难得的！

至少有 5 个作者写了文章反对他，他邀请他们写。应该是 70 岁的时候。

6.

=====

知识经济时代，不读书，就只有失业了！我自从发现多重读书法之后，我就基本上不害怕读新的学科了，

我可以快速进入任何一个新领域。

记得我去香港科大进行科研访问，我只花了两个星期学会并行计算和编程，

这两年采用三视角读书，效率更高了！

读书的效率不是你多久读完一本书，而是你在多久能够建立属于自己的新的三视角知识结构体系。

只有建立三视角知识结构，才能真正应用它。

（学员：对，吸收信息后还要建构，如果没有三视角，建构就很困难。）

对。

没有三视角就是 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 点。

我最近发现一些教育学专著，就是教育原理：

1

2

3

4

5

6

有的教育原则有 21 条，我的妈啊！！！！

原则有 21 条，还有方法就是更多，25 种。

富瑞母说圣经的十戒是人类生活伦理的十个视角，我非常好奇，发现确实如此，十个视角。

那么一个事物的 10 个视角，一定可以重新建构的。最后我发现是个四面体，分为：

1

234

567

8910

非常漂亮的体系!

=====

结尾句:

作文的唯一使命就是写你自己，向世人昭示你自己，你自己对世界的个人解释。

The only excuse a man has for writing is to write himself.

To reveal to others The kind of world reflected in his individual mirror.

=====