P14.今日，要想成为一个科学的内行，并非易事。

P15.科学哲学启发性，努力实现科学史的理性重建。

科学的发展和进步，也依据新范畴的引进。

重视不同观点的整合，以及不断超越已有认识的局限。

P17.科学是一种发现，并非发明的活动。

P18.科学不应停留在对现象的描述上面，而应由现象上升到本质，也应当依据普遍性原理，对相应的现象做出合理的解释。

P20.科学的抽象与感性知觉之间，已经很难建立起可以理解的关系了。

P21.除去已知现象的解释，理论的预测力，也为理论的可靠性提供了必要的检验。

因为科学的真理依赖于科学的方法，因此，人们往往也就特别关注科学的方法，甚至将科学的方法说成科学的本质所在。

P22.数学在很大程度上，即可被看成科学的语言。正是量化研究与精确性，为科学命题的经验检验，提供了现实的可能性。

P23.可证实性，被看成科学只是最重要的特征。只有经验地证实的东西，才被看作是真正的知识。

人们将科学看作理性的事业，也即对权威的服从或权力崇拜以及个人的利益考虑等，完全不相干。

P24.相信“世界在本质上是有秩序的、是可以被认识的”这一信仰，是一切科学工作的基础。

个人的认识活动，会犯这样或那样的错误。人类作为一个整体，其认识活动也必然具有一定的历史局限。

P25.现代范式，成熟于牛顿和笛卡尔的著述之中。

P26.经验论的认识模式（由下到上）：一般原理，科学命题，事物的相互关系，经验观察与科学实验。

理性主义的认识模式（由上到下）：公理，一般世界观原理，一般自然科学原理，具体的自然界实例。

P28.物理决定论在开明的人中，已经成为主导的信仰。而所有不接受这个信仰的人，则被视为是蒙昧主义者或是反动分子。

牛顿的物理研究信仰：一个世界，一个真理，一个科学。

这是对精确性和确定性的强调。

P31.维根斯坦的经验证实原则：任何一个命题，只有能为经验验证或否定，才有意义。

P32.哲学使得命题得到澄清，科学使得命题得到证实。

P33.哲学不是一种理论体系，而是一种活动，一种澄清自然科学的命题，和揭露形而上学之为无意义的活动。

P34.逻辑为哲学提供了研究方法，正像数学为物理学提供的一样。

P35.从希腊时代到1600年，几何统治着数学，代数居于附庸地位。1600年以后，代数成为基本的数学部门。

P44.科学哲学关心的已经不是各个具体的科学理论建构，而是科学理论的建构的普遍性原则。

P47.维也纳学派的实证主义精神，仍然保存了下来。它重新调整了哲学与科学之间的关系，发展了一套逻辑技术，坚持了对意义的澄清，清算了哲学中那些被称之为不知所云的夸夸其谈。这一切都是为这门科学开辟了一个新的方向，这个方向现在仍然是不可逆转的。

P52.理论多元化的意义并不在于数量的多少，而是在于通过不同理论的比较，引发更为深入的思考。

P53.一种不能用任何想象得到的事件，反驳掉的理论是不科学的。不可反驳性不是一个理论的长处，而是它的短处。这证实所有非（伪）科学的一个共同特点，即其在任何情况下，都能自圆其说。

一种理论不容许的事情越多，这个理论就越完善。

对一种理论的任何真实的检验，都是企图否定或驳倒他，可验性就是可证伪性。

差不多任何理论，我们都可以找到它的确证或证实。

所有这些总括起来，衡量一种理论的科学地位的标准，是它的可证伪性或可检验性。

P56.观察性证据（“正例”）的单纯积累，并不能提高普遍性结论为真的概率。

P57.占星术拥有根据观察，根据算命，根据传记所积累的大量经验证据。还有，他把自己的解释和预言都讲的相当含糊，以至于任何有可能驳倒他们理论的事情（假设理论和预言说得更明确一点的话）他们都能解释得通。

在反例出现以前，科学家也在致力于理论的证伪而不是证实。

P58.科学哲学的现代研究的一个重要转变，即是有单纯集中于科学理论的逻辑分析转向了更加重视史记科学活动以及科学家工作态度。

P59.善于从错误中学习，正是科学活动能否取得成功的关键。

应对所出现的错误“采取批判的建设性的态度”；“既然知道我们难免有错误，我们关心的只是批评和检验理论，希望发现我们在哪里出错了”；关心的是从我们的错误中学习，并且有幸的话，得出更高更好的理论。

P62.这种关于理论应当具有更大“可证伪性”的邀请，是与理论应当具有的清晰性和精确性这样一个邀请完全一致。

也就是说，如果一个理论的表述过于含糊，我们就可以依据上述理论标准，将其排除在科学之外。

P87.有了足够的智慧和某种运气，任何理论，即使是错的理论，在很长一段时间内，都会受到辩护。

P88.科学在任何时候都忙于修改人们所持有的世界图式，在它看来，这种图式永远都只是暂时的。

P159.“世界的祛魅”：人们不再相信某种神秘力量，人们可以通过计算掌握一切，那些来自宗教的“终极的，最高贵的价值”已经从公共生活中销声匿迹。

P161.经典的科学观念消除了仪式，消除了主体，消除了自由以换取决定论的统治；从而使得有意识的主体不是一个科学的概念；从而使得责任的概念不可能成为一个科学的概念。

P179.物理学寻求隐藏在流动的生活经验中的永恒的冷酷规律，社会学追求的是人类存在的永恒规则。

P201.SSK：（1）除非被社会接受，否则不会存在什么真理。（2）理性和实在不会限制任何信念系统，没有任何信念系统具有特权。（3）真与假，社会与自然解的解释应该是对称的。（4）荣誉必须赋予“行动者“范畴。