

型 智覺學苑 欢迎

逻辑 第九节

23种常见谬论之1至11:练习

23 common fallacies 1 to 11: Exercises

主讲：李捷伟，郭灿東

Academy of Wisdom and Enlightenment
(AWE)
www.awe-edu.com

23种常见谬论 23 common fallacies

- 《谬论》 保罗·斯坦

Fallacies , Paul Stearns

<http://lucidphilosophy.com/320-2/>, <http://lucidphilosophy.com/chapter-5-the-fallacies/>

- 谬论或谬误, 是指不适当/不正确的推理言论或思路, 即推理错误。 Fallacy refers to inappropriate or incorrect reasoning speech or thinking , that is, reasoning errors.

- 每个谬论都是不正确论证的一种类型。 Every fallacy is a type of incorrect argument.

<https://zh.wikipedia.org/zh-hans/謬誤>, <https://zh.wikipedia.org/wiki/謬誤列表>

学习目的 The Purpose of Learning Fallacy

- 学习这些谬论是为了... Study them to ...
- 让你成为一个更好的哲学家
Be a better philosopher
- 让你了解一些哲学的规则/法则
Outline the rules of philosophy
- 避免被别人误导
Avoid being misled
- 更好地理解人类的思维
Better understanding of human thoughts

学习目的 The Purpose of Learning Fallacy

- 让你显得聪明些
Sound smart
- 在沟通和交流中表达更清晰
Communicate clearly
- 使得你的心智肌肉更强壮
Strengthen your mental muscle
- 让你保持认识上的谦逊和获得苏格拉底式的智慧
Epistemic Humility & Socratic Wisdom

23种常见谬论 23 common fallacies

1. 诉诸自然谬论 Appeal to Nature
2. 非黑即白谬论 (二分法, 假二难)
Black and White Thinking
3. 人身攻击谬论 Ad Hominem
4. 起源谬论 Genetic Fallacy
5. 滑坡谬论 Slippery Slope

23种常见谬论 23 common fallacies

6. 诉诸无知谬论 Argument from Ignorance
7. 采樱桃谬论 Cherry Picking
8. 1 诉诸情感谬论 Appeals to emotion
8. 2 诉诸群众谬论 (Appeal to People)
9. 居先为因谬论 Post Hoc ergo Propter Hoc
10. 稻草人谬论 Straw Man Fallacy

23种常见谬论 23 common fallacies

11. 相对主义谬论

Relativist Fallacy

12. 绝对主义谬论

Absolutism Fallacy

13. 乞题/循环论证谬论

Begging the Question/Circular Reasoning

诉诸自然谬论 Appeal to Nature

1. 诉诸自然谬论：

X是好的，因为X是自然的。

或者，Y是不好的，因为Y是不自然的。

Appeal to Nature : X is good because it's natural, or Y is bad because it's unnatural.

<https://zh.wikipedia.org/wiki/訴諸自然>, <http://lucidphilosophy.com/appeal-to-nature-fallacy/>

非黑即白谬论 Black and White Thinking

2. 非黑即白谬论(二分法, 假两难谬论): 当我们只是提供两种对立的选择, 而不合理地限制了可供选择的数量时, 就会产生这种谬论。

Black and White Thinking: This fallacy arises when we only offer two opposing choices and unreasonably limit the number of choices available.

<https://zh.wikipedia.org/wiki/假兩難推理>, <http://lucidphilosophy.com/black-and-white-fallacy/>

人身攻击谬论 Ad Hominem

3. 人身攻击/诉诸人身谬论：对
人或人的情况进行攻击（不
相关地攻击对方的人身），
而不是关注其论证。

Ad Hominem (Latin for “to the man”):
Addressing the person or person’s
circumstances instead of the argument.

<https://zh.wikipedia.org/wiki/訴諸人身>, <http://lucidphilosophy.com/3-ad-hominem/>

起源谬论 Genetic Fallacy

4. 起源谬论：我们对一个观点或者论据不予考虑，是因为它的来源和历史。

Genetic Fallacy: We dismiss an idea or argument because of its origin or history.

滑坡谬论 Slippery Slope

5. 滑坡谬论：A会导致B，B会导致不好的C，所以，我们不应该做A。
(没有好的理由解释为什么A会导致B，从而导致C)

<http://lucidphilosophy.com/6-slippery-slope/>

This is when we argue A will cause B, and B will lead to undesirable C. Since we do not want C, we should avoid A.

逻辑训练 Logic exercise

现在请澄清一下您的思维...准备好了吗?
Clear your mind please... are you ready?



非黑即白谬论 Black and White Thinking

我是一个天才，或者是一个笨蛋。我不是一个天才，所以我肯定是一个笨蛋。

I am a genius or an idiot. I am not a genius, so I must be an idiot.

诉诸自然谬论 Appeal to Nature

克隆是不道德的，因为它是不自然的。

Cloning is bad because it's unnatural.

人身攻击谬论 Ad Hominem

我拒绝他关于素食者的言论, 因为他是一个杂食主义者。 I reject his vegetarian argument because he is an omnivore.

起源谬论 Genetic Fallacy

毕达哥拉斯吸大麻后得到了他的主意，所以他的观念是错误的。

Pythagoras got his idea after smoking a joint, so his idea is false.

诉诸自然谬论 Appeal to Nature

吃牛是道德的，因为它是自然的/生活的一部分。

It's moral to eat cows

because it's natural/part of cycle of life.

人身攻击谬论 Ad Hominem

你不能相信他说的东西，
他是一个神父！

You can't believe what he
says, he's a priest!

滑坡谬论 Slippery Slope

如果我们允许同性恋结婚，人们最终会和羊啊，树啊结婚的。 If we allow homosexuals to marry, people will eventually be marrying raccoons and trees.

非黑即白谬论 Black and White Thinking

在生命中，你要么是绝对的成功者，要么是绝对的失败者。我不是后者，所以我一定是前者。 In this life, you are either an absolute success or an absolute failure. I'm not the latter, so I must be the former.

滑坡谬论 Slippery Slope

如果我今天借给你一元，你明天会向我要10元，后天再要100元。我不希望这种情况发生，所以我不能借给你一元。

If I loan you a dollar today then you will eventually ask me for ten dollars and then one hundred dollars. I do not want that to happen, so I cannot give you the one dollar loan .

人身攻击谬论 Ad Hominem

你不要把她说的话当真，
她是从乡下刚刚出来的。
You can't take her
argument seriously. She has
just come from the village !

起源谬论 Genetic Fallacy

他的主意一定是不对的，
因为这是他从梦里得到的。
His idea cannot be
correct. He got the idea
from a dream!

诉诸无知谬论 Argument from Ignorance

6. 诉诸无知谬论：我们通过一个不合理的，诉诸于无知的论证来支持一个结论。普遍的形式/论证结构是： Argument from Ignorance:

We support a conclusion by an illegitimate appeal to ignorance. Common form:

a) 没有人证明了A是错的，所以A是对的。

No one has proven A is false, therefore A is true.

b) 没有人证明了A是对的，所以A是错的。

No one has proven A is true, therefore A is false.

采樱桃谬论 Cherry Picking

7.采樱桃谬论(单方论证, 隐瞒证据):
我们只看到支持我们意见的数据;
而忽视, 压制, 或者看不见那些可能
不支持我们意见的数据。

Cherry Picking: We only see data in
support of our ideas; we ignore,
suppress or do not see data that might
disconfirm our ideas.

<https://zh.wikipedia.org/wiki/單方論證>

<http://www.fallacyfiles.org/onesided.html>, <http://lucidphilosophy.com/7-cherry-picking/> ²⁶

诉诸情感谬论

Appeals to emotion

8. 1 诉诸情感谬论：我们用诉诸情感的方式去支持一个结论是对的或好的。

Appeals to emotion : We appeal to emotion to argue a conclusion must be true or good. <https://zh.wikipedia.org/wiki/訴諸>

<https://zh.wikipedia.org/wiki/訴諸情感> <http://lucidphilosophy.com/8-appeals-to-emotion-and-popularity/>

诉诸群众谬论

Appeals to people

8.2 诉诸群众谬论：我们为了证明或支持一个结论是对的，或是好的只是因为大多数人相信该结论是对的或者是好的。 Appeal to People: We argue conclusion must be true or good because most people believe it is true or good. [https://zh.wikipedia.org/wiki/](https://zh.wikipedia.org/wiki/訴諸群眾)

<https://zh.wikipedia.org/wiki/訴諸情感> <http://lucidphilosophy.com/8-appeals-to-emotion-and-popularity/>

居先为因谬论 Post Hoc ergo Propter Hoc

9. 居先为因谬论 (拉丁语 “在这个之后，故它是因。后此故因此”) : 因为事件/现象A发生在B之前，所以，是A的发生造成了B的发生。(即，A是B的原因) **Post Hoc ergo Propter Hoc** (Latin for “After this so because of this”): A happened before B, so A caused B. <https://zh.wikipedia.org/wiki/後此謬誤>

稻草人谬论 Straw Man Fallacy

10. 稻草人谬论：我们歪曲一个论点/论据，这样就能更容易地反驳它。正如一个草人比一个真正的人更容易被推倒一样，一个扭曲的论点比实际论点更容易被推翻。

Straw Man Fallacy: This is when we misrepresent an argument so we can more easily defeat it. Just as a straw man is easier to knock down than a real man, so a distorted version of an argument is easier to defeat than the actual argument.

<https://zh.wikipedia.org/wiki/稻草人論證> , <http://lucidphilosophy.com/10-straw-man/>

相对主义谬论 Relativist Fallacy

11. 相对主义谬论：我们不合理地认为，没有人在客观议题上是不正确的（即所有人在客观议题上都是正确的）：论点X对我是真的，对你是假的，我们都是正确的。 Relativist Fallacy: We illegitimately argue nobody is incorrect on objective issues : X is true for me & false for you & we are both correct. <http://lucidphilosophy.com/11-relativist/>

采樱桃谬论 Cherry Picking

当我去孟加拉旅游时，我看到他们的城市很繁荣，没有贫穷。 When I went on a guided tour of Bangladesh, I saw their cities are prosperous, no poverty.

诉诸无知谬论 Argument from Ignorance

1) 你不能证明上帝不存在, 所以上帝存在。 You cannot prove God does not exist, therefore God exists.

2) 你不能证明上帝存在, 所以上帝不存在。 You cannot prove God exists, so God does not exist.

诉诸群众谬论 Appeals to people

1) 我认识的很多人都相信上帝，所以上帝可能存在。 Many people I know believe in God, so God probably exists.

2) 我认识的大部分人都不相信上帝，所以上帝可能不存在。 Most people I know don't believe in God, so God probably doesn't exist.

诉诸无知谬论 Argument from Ignorance

你不能证明，蔬菜是没有知觉的，所以我们应该把它们当作有知觉的东西对待。

You cannot prove vegetables are not sentient, so we should treat them as if they are sentient.

相对主义谬论 Relativist Fallacy

“上帝存在”，这个观点对我来说是真的，对你来说是假的，我们都是对的。

"God exists" is true for me and false for you. We are both correct.

稻草人谬论 Straw Man Fallacy

我太太叫我应该去倒垃圾。我回答说：“为什么我必须做所有的事？” My wife told me I should take out the trash. I responded, "Why do I have to do everything?"

采樱桃谬论 Cherry Picking

一个政治家只提起那些
他过去管治成功的城市

◦ A politician mentions only
the cities where his policy was
successful.

诉诸情感(拍马屁)

Appeals to emotion (apple polishing)

只有像你这样非常聪明的人,才会认识到相对主义和决定论的真理, 或者只有像你这样聪明的人, 才会知道上帝的存在。 Only very intelligent people like you recognize the truth of relativism and determinism, or only people like you are smart enough to know God exists.

居先为因谬论 Post Hoc ergo Propter Hoc

公鸡啼叫后太阳就升起来了，所以是公鸡的啼叫导致太阳的升起。

The rooster crows then the sun rises. Therefore, the rooster crow causes the sun to rise.

诉诸无知谬论 Argument from Ignorance

1) 你不能证明外星人不存在, 所以他们存在。 You can't prove aliens don't exist, so they do.

2) 你不能证明外星人存在, 所以他们不存在。 You cannot prove aliens do exist ,so they don't.

居先为因谬论 Post Hoc ergo Propter Hoc

我祈祷得到一辆宝马车，
我的愿望实现了，所以，
祈祷是有用的。

I prayed for a BMW and got
it, so prayer works.

相对主义谬论 Relativist Fallacy

“水是由氮和玉米组成的”，
这个结论对我来说是真的，对
你来说是假的，我们都是对的
。 “Water is composed of
nitrogen and corn” is true for
me & false for you. We are both
correct.

稻草人谬论 Straw Man Fallacy

甲：我不认为小孩应该往大街上乱跑。

乙：如果把小孩关起来，不让他们呼吸新鲜空气，那真是太愚蠢了。

A: I don't think children should run around the streets.

B: It would be foolish to shut up the children and keep them out of the fresh air.

居先为因谬论 Post Hoc ergo Propter Hoc

我三月份吃了辣椒薯条，
七月份得了胃病。因此，
辣椒薯条引起了我的胃病

。 I ate chili fries in March and had gastric disease in July. Therefore, the chili fries caused my gastric disease.

相对主义谬论 Relativist Fallacy

“ $2+2=5$ ”，这个等式对我来说是真的，对你来说是假的，我们都是对的。

“ $2+2=5$ ” is true for me & false for you. We are both correct.

23种常见谬论 23 common fallacies

1. 诉诸自然谬论

Appeal to Nature

2. 非黑即白谬论

Black and White Thinking

3. 人身攻击谬论 Ad Hominem

4. 起源谬论 Genetic Fallacy

5. 滑坡谬论 Slippery Slope

23种常见谬论 23 common fallacies

6. 诉诸无知谬论 Argument from Ignorance
7. 采樱桃谬论 Cherry Picking
8. 1 诉诸情感谬论 Appeals to emotion
8. 2 诉诸群众谬论 Appeal to People)
9. 居先为因谬论 Post Hoc ergo Propter Hoc
10. 稻草人谬论 Straw Man Fallacy

23种常见谬论 23 common fallacies

11. 相对主义谬论

Relativist Fallacy

12. 绝对主义谬论

Absolutism Fallacy

13. 乞题/循环论证谬论

Begging the Question/Circular Reasoning



結束
THE END

感谢！

Thank You !

info@awe-edu.com





智覺學苑 (AWE)

Academy of Wisdom and Enlightenment

98 Glen Cameron Rd, Thornhill, Canada L3T 1P8

中文：李捷伟 647-855-5416

郭灿东 416-917-1632

English: Tammy 416-727-5577

Jenny 416-830-4718

www.awe-edu.com

逻辑 Logic

- 逻辑又称理则、论理、推理、推论，是对有效推论的哲学研究。逻辑被运用在大部份的智能活动中，但主要在心理、学习、哲学、语义学、数学、推论统计学、脑科学、法律和电脑科学等领域内。逻辑讨论逻辑论证中呈现的一般形式，哪种形式是有效的，以及其中的谬论。

<https://zh.wikipedia.org/zh-hans/逻辑>

23种常见谬论 23 common fallacies

- 《谬论》 保罗·斯坦

Fallacies , Paul Stearns

<http://lucidphilosophy.com/320-2/>, <http://lucidphilosophy.com/chapter-5-the-fallacies/>

- 谬论或谬误, 是指不当/不正确的推理言论或推理思路, 即推理错误。 Fallacy refers to inappropriate or incorrect reasoning, speech or thinking , that is, reasoning errors.

- 每个谬论都是不正确论证的一种类型。 Every fallacy is a type of incorrect argument.

<https://zh.wikipedia.org/zh-hans/謬誤>, <https://zh.wikipedia.org/wiki/謬誤列表>

23种常见谬论 23 common fallacies

14. 一词多义/模棱两可谬论

Equivocation

15. 以偏概全/轻率概括谬论

Hasty Generalization

16. 合成谬论

Fallacy of Composition

23种常见谬论 23 common fallacies

17. 分解/分割谬论

Fallacy of Division

18. 运气/彩票谬论

Lottery Fallacy

19. 诉诸不适当权威谬论

Appeal to dubious/inappropriate
authority

23种常见谬论 23 common fallacies

20. 红鲱鱼/转移话题谬论

Red Herring fallacy

21. 扮演上帝谬论

Playing God fallacy

22. 推理失效谬论

Non Sequitur fallacy

23. 挪动门柱谬论

Moving the goalposts fallacy

滑坡谬论 Slippery Slope

3) 如果我们将自愿主动安乐死合法化，那么所有类型的谋杀都将合法化。 All types of murder will become legal if we legalize voluntary active euthanasia.

4) 如果我相信某种形式的二元论，我必须接受灵魂的存在。 I must accept the existence of soul if I believe some form of dualism.

注意，滑坡谬论可以更长 (A导致B, C, D和E) 或更短的 (A仅导致B)。 Notice the slippery slope could be much longer (A leading to D and E) or shorter (A leading only to B). 例子: <https://zh.wikipedia.org/wiki/滑坡謬誤>

诉诸无知谬论 Argument from Ignorance

5) 你不能证明，蔬菜是没有知觉的，所以我们应该把它们当作有知觉的东西对待。

You cannot prove vegetables are not sentient, so we should treat them as if they are sentient.

6) 你不能证明，看不见的仙女不会生活在我的鼻子里，所以她们生活在我的鼻子里。

You cannot prove invisible fairies do not live in my nose; therefore they live in my nose.

诉诸无知谬论 Argument from Ignorance

7) 你不能证明，我们将来不会创造出强大的人工智能，所以，我们会创造出来的。

You cannot prove that we will not create strong artificial intelligence in the future, therefore we will.

8) 你不能证明，时间旅行在将来是不可能的，因此，时间旅行是可能的。 You

cannot prove time travel won't be possible in the future, therefore it will be possible.

例子：<https://zh.wikipedia.org/wiki/訴諸無知>

居先为因谬论 Post Hoc ergo Propter Hoc

3) 自从上个月我开始吃鼻屎，我就没生过病。因此，吃鼻屎像注射流感疫苗一样有效。
Since I began eating my boogers last month, I haven't been sick. Therefore, eating boogers is like getting a flu shot.

4) 洞穴人敲打着洞壁，太阳又出来了。所以，敲打洞穴的墙壁导致了太阳的再次出现。
Caveman beat the wall of the cave and the sun reappeared. Therefore, beating the wall of the cave caused the sun to reappear.