

世界经济概论 总论

纪珽

中央财经大学·国际经济与贸易学院



世界经济概论

🔴 什么是世界？

- 天下
- 国际
- 全球
- 世界
- Interstellar: Krugman (1975), The Theory of Interstellar Trade



世界经济概论

◀ 内容

- 世界整体
- 世界各国
- 各国之间的交往：经贸
 - 国际贸易
 - 国际金融（开放宏观）



世界整体

🔴 地球在哪里

- 银河系。。。？（看下一页）

🔴 地球：地质年龄，形成过程

- 对经济会有什么影响？
- 矿
 - 石油、天然气、煤等能源物资
 - 金属矿（金银铜铁）



太阳系的位置

- 1 • 宇宙
- 2 • 可观测宇宙
- 3 —• 双鱼座-鲸鱼座超星系团复合体
- 4 —• 拉尼亚凯亚超星系团
- 5 —• 处女座超星系团
- 6 —• 本地表
- 7 —• 本地组
- 8 —• 银河系子群
- 9 —• 银河系
- 10 —• 猎户座-天鵝臂
- 11 —• 古尔德腰带
- 12 —• 局部气泡
- 13 —• 本地星际云——太阳系的邻近银河系。
 - 半人马座阿尔法星—距离太阳系最近的恒星系统，距离约 4.4 光年
- 14 —• 太阳系——地球所在的 恒星和行星系统。
- 15 —• 地球——唯一已知有生命的星球，包括智慧生命，包括人类。

世界整体

↙ 地理条件:

- 七大洲, 四大洋?

↙ 总人口:

- 历史上一共有多少人类?
- 现在? (可以找找人类人口发展相关图片资料)
- 语言? 宗教?



世界整体

🔴 地理条件：

- 亚洲、欧洲、北美洲、南美洲、非洲、大洋洲、南极洲
- 太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋
- 南极洲？北冰洋？冰有多厚？有什么经济学涵义？
- 如果地球真的变暖.....

🔴 总人口：

- 当前人口80亿，历史上共有1200亿人类存在过（2022）
- 地球历史上有多少只霸王龙？老虎？

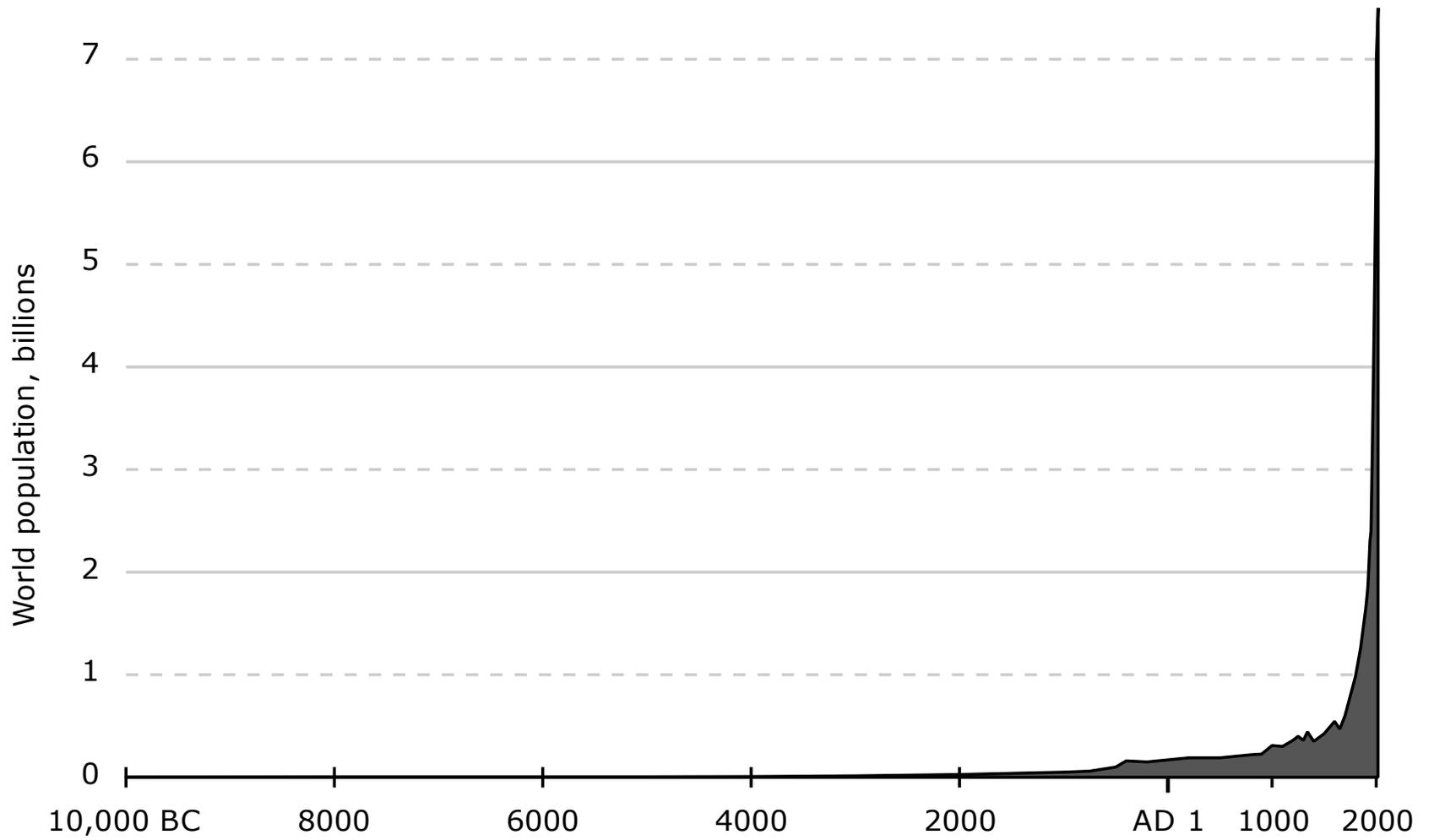


TABLE 1. HOW MANY PEOPLE HAVE EVER LIVED ON EARTH?

YEAR	POPULATION	BIRTHS PER 1,000	BIRTHS BETWEEN BENCHMARKS	NUMBER EVER BORN	PERCENT OF THOSE EVER BORN
190,000 B.C.E	2	80	–	–	–
50,000 B.C.E.	2,000,000	80	7,856,100,000	7,856,100,002	0
8000 B.C.E.	5,000,000	80	1,137,789,769	8,993,889,771	0.1
1 C.E.	300,000,000	80	46,025,332,354	55,019,222,125	0.5
1200	450,000,000	60	26,591,343,000	81,610,565,125	0.6
1650	500,000,000	60	12,782,002,453	94,392,567,578	0.5
1750	795,000,000	50	3,171,931,513	97,564,499,091	0.8
1850	1,265,000,000	40	4,046,240,009	101,610,739,100	1.2
1900	1,656,000,000	40	2,900,237,856	104,510,976,956	1.6
1950	2,499,000,000	31-38	3,390,198,215	107,901,175,171	2.3
2000	6,149,000,000	22	6,064,994,884	113,966,170,055	5.4
2010	6,986,000,000	20	1,364,003,405	115,330,173,460	6.1
2022	7,963,500,000	17	1,690,275,115	117,020,448,575	6.8
2035	8,899,000,000	16	1,758,578,889	118,779,027,464	7.5
2050	9,752,000,000	14	2,068,409,608	120,847,437,072	8.1

Sources as of November 2022: Toshiko Kaneda, Charlotte Greenbaum, and Carl Haub, *2022 World Population Data Sheet* (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2022); United Nations, Department of Economic and Social Affairs, *World Population Prospects: The 2022 Revision* (New York: United Nations, 2022); personal communication with Dudley L. Poston Jr., Professor of Sociology and the George T. and Gladys H. Abell Professor of Liberal Arts, Texas A&M University.





世界整体

◀ 人口数量和结构、语言、宗教

- 人口增长，人口老龄化
- 七大语系:印欧语系、汉藏语系、尼日尔-刚果语系、亚非语系、南岛语系、达罗毗荼语系、突厥语系
- The UN has six official languages: Arabic, Chinese, English, French, Russian and Spanish.
- 约8000种宗教
- 经济学涵义?: Melitz and Toubal (2014), Native language, spoken language, translation and trade



世界整体

🔴 总GDP?

- World Bank 2022:

<https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?locations=1W>

- 2022: total, 100.88 trillion (current US\$); growth rate, 3.1%

🔴 有多少国家和地区?

- UN: 193 member states, 2 permanent observer states (Vatican and Palestine)



世界整体

世界性联盟\组织\机构

- UN (UNDP, UNESCO)

- WTO

- TPP:跨太平洋伙伴关系协定 (Trans-Pacific Partnership Agreement)
- RCEP: 区域全面经济伙伴关系协定 (Regional Comprehensive Economic Partnership)

- IMF/World Bank

- 亚洲基础设施投资银行AIIB, 亚洲开发银行ADB, 非洲开发银行AfDB



世界各国

✚ 主要国家：地图，首都，国旗，语言，货币？

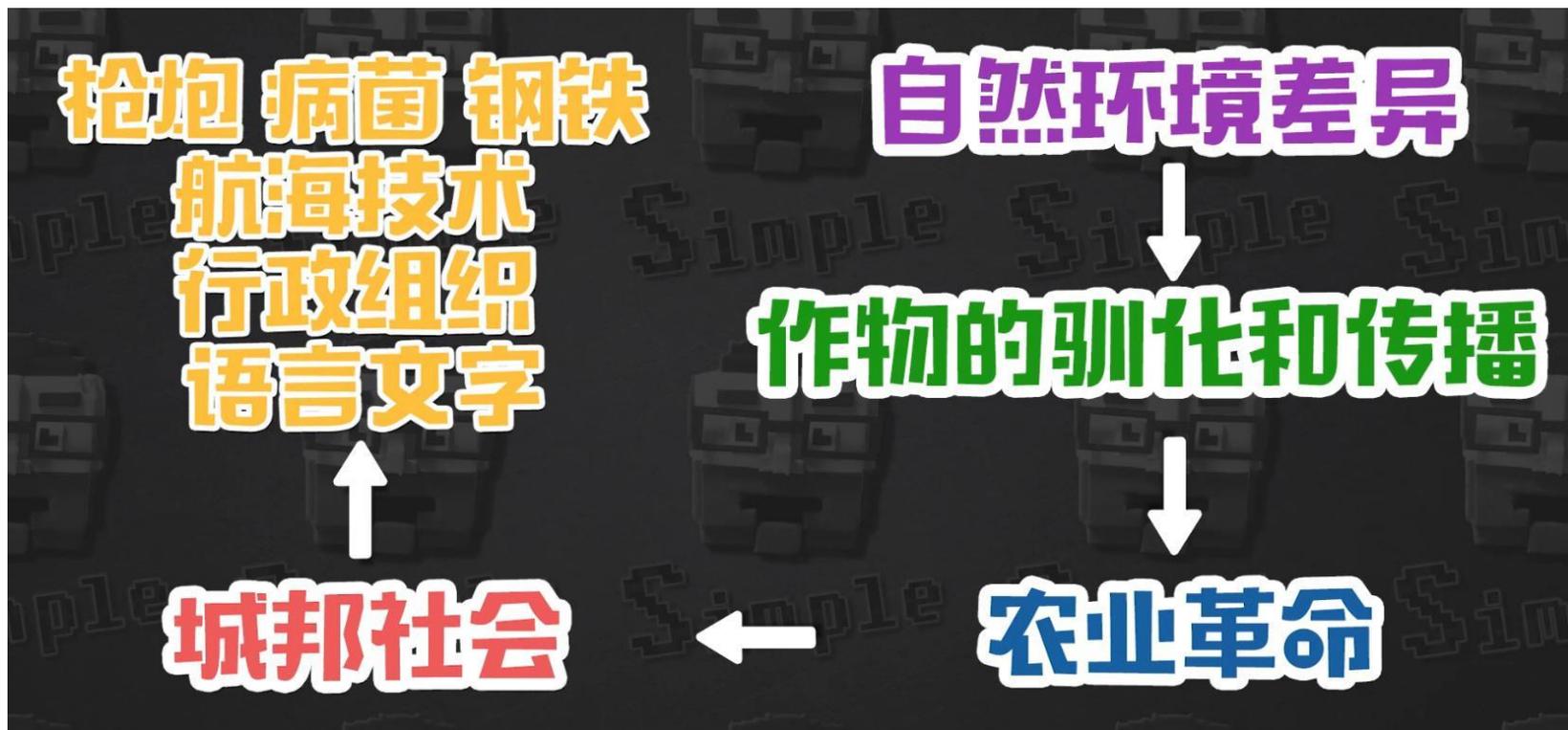
✚ 地理和经济

- 纬度与经济
- 地形地貌与经济
- 气候（天气、环境）与经济



《枪炮、病菌与钢铁：人类社会的命运》

作者：Jared Diamond (贾雷德·戴蒙德)



各国之间的交往

🔻 国际贸易：

- 世界国际贸易总量：\$32 trillion for 2022. Goods trade, \$25 trillion; service trade, \$7 trillion
- 国际贸易历史发展：什么是决定性因素？

🔻 政治、文化、外交

- 战争



方法论思考

🔴 在这门课上，除了学习知识以外，还要掌握什么。。

🔴 经济学思辨能力

- 严谨的逻辑思维（怎么练？）
- Jeffrey Sach对Paul Krugman的批判：Professor Krugman and Crude Keynesianism
- 林毅夫 vs. 张维迎：市场经济和产业政策

🔴 经济学的表达方式

- 日常语言
- 专业语言
- 数学语言



专业语言

- “林毅夫认为国企制度是在资金稀缺状况下优先发展重工业的发展战略而内生出来的。国企改革起点应在于剥离其战略性政策负担和社会性政策负担,硬化预算约束,创造公平竞争的市场环境。国有产权归属是清楚的,国有企业公司化改革后,面临同样的委托-代理问题,竞争的市场环境可以为政府提供有效的经营管理信息。”
- “张维迎从现代企业理论出发,强调企业剩余索取权和控制权对称安排的重要性。他认为负责经营决策的人应该享有剩余索取权和控制权,让真正承担风险的资产所有者选择经营者,优先成为企业家,才能保证真正有经营能力的人占据经营者岗位。当一个经济中不允许个人成为财产所有者时,就等于失去了判断有经营才能的可靠信息。”



Definition 2. Let (\mathbf{w}, P) be an equilibrium under tariff structure τ and let (\mathbf{w}', P') be an equilibrium under tariff structure τ' . Define $(\hat{\mathbf{w}}, \hat{P})$ as an equilibrium under τ' relative to τ , where a variable with a hat “ \hat{x} ” represents the relative change of the variable, namely $\hat{x} = x'/x$. Using equations (2), (4), (6), (7), and (9) the equilibrium conditions in relative changes satisfy:

Cost of the input bundles:

$$\hat{c}_n^j = \hat{w}_n^j \gamma_n^j \prod_{k=1}^J \hat{p}_n^k \gamma_n^{k,j}. \quad (10)$$

Price index:

$$\hat{P}_n^j = \left[\sum_{i=1}^N \pi_{ni}^j [\hat{k}_{ni}^j \hat{c}_i^j]^{-\theta^j} \right]^{-1/\theta^j}. \quad (11)$$

Bilateral trade shares:

$$\hat{\pi}_{ni}^j = \left[\frac{\hat{c}_i^j \hat{k}_{ni}^j}{\hat{P}_n^j} \right]^{-\theta^j}. \quad (12)$$

Total expenditure in each country n and sector j :

$$X_n^{j'} = \sum_{k=1}^J \gamma_n^{j,k} \sum_{i=1}^N \frac{\pi_{in}^{k'}}{1 + \tau_{in}^{k'}} X_i^{k'} + \alpha_n^j I_n'. \quad (13)$$

Trade balance:

$$\sum_{j=1}^J \sum_{i=1}^N \frac{\pi_{ni}^{j'}}{1 + \tau_{ni}^{j'}} X_n^{j'} - D_n = \sum_{j=1}^J \sum_{i=1}^N \frac{\pi_{in}^{j'}}{1 + \tau_{in}^{j'}} X_i^{j'}, \quad (14)$$

where $\hat{k}_{ni}^j = (1 + \tau_{ni}^{j'}) / (1 + \tau_{ni}^j)$ and $I_n' = \hat{w}_n w_n L_n + \sum_{j=1}^J \sum_{i=1}^N \tau_{ni}^{j'} \frac{\pi_{ni}^{j'}}{1 + \tau_{ni}^{j'}} X_n^{j'} + D_n$.