

제도적 차이와 대분기: 조선과 영국의 비교

소병희
국민대학교 경제학과

2011

발표 목차

- ▶ 1. 대분기
- ▶ 2. 영국의 산업혁명
- ▶ 3. 제도학파적인 해석
- ▶ 4. 영국과 조선의 제도 비교
- ▶ 5. 결론

1. 대분기

▶ 대분기(The Great Divergence):

산업혁명 전에는 1인당 생산량의 증대가 거의 없었으나 산업혁명 이후 생산량과 생활수준이 급격히 상승한 현상.

- 서유럽 발전국의 1인당 소득은 산업혁명 이후 50-300배 증대.

- 중국과 인도는 지난 200년 이전 2000년간 유럽보다 더 부유한 국가였음.

- 산업혁명 이후 성장경로가 이렇게 크게 분기됨.

3-
3

세계의 경제성장률

| 연도 | 연 성장률 |
|-----------|--------|
| 0- 1000 | -0.03% |
| 1000-1820 | 0.13% |
| 1820-1945 | 1.57% |
| 1945-2006 | 2.51% |

- ▶ 1% 라도 *cumulative* 한 것이므로,
- ▶ 매년 1% 성장률로 성장하면 경제는 매 70년 마다 2배가 됨.
- ▶ 매년 2.5% 매 30 년에 2배.

World Economic History in One Picture

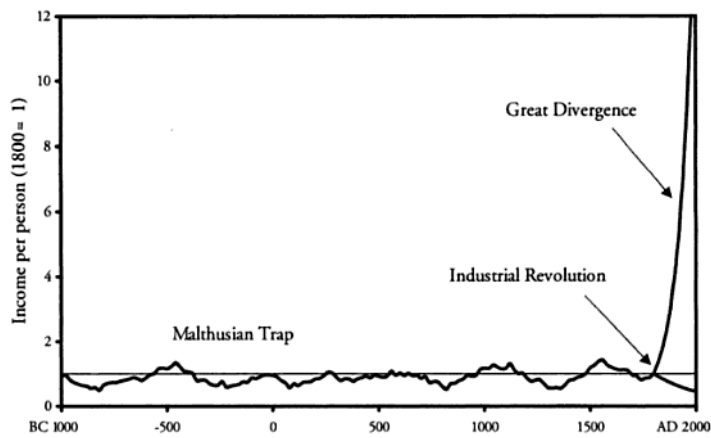
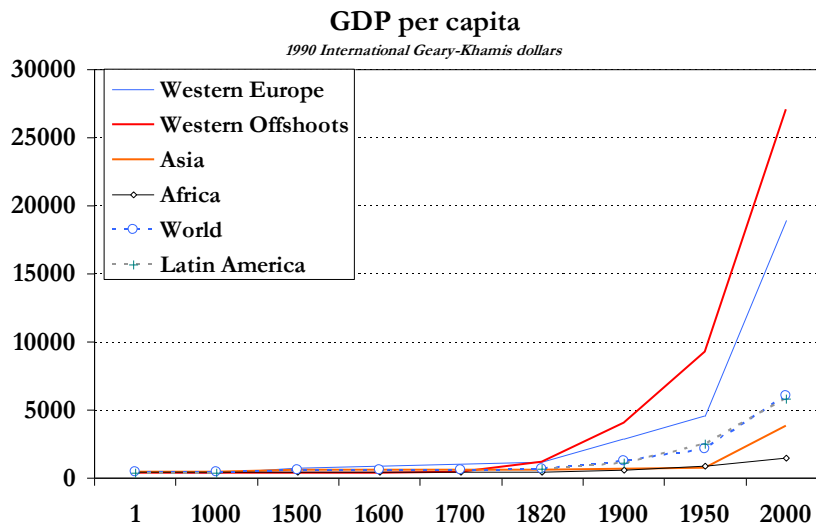


Figure 1.1 World economic history in one picture. Incomes rose sharply in many countries after 1800 but declined in others.

Source: Gregory Clark(2007), Farewell to Alms, p.2, Princeton University Press.

The Great Divergence

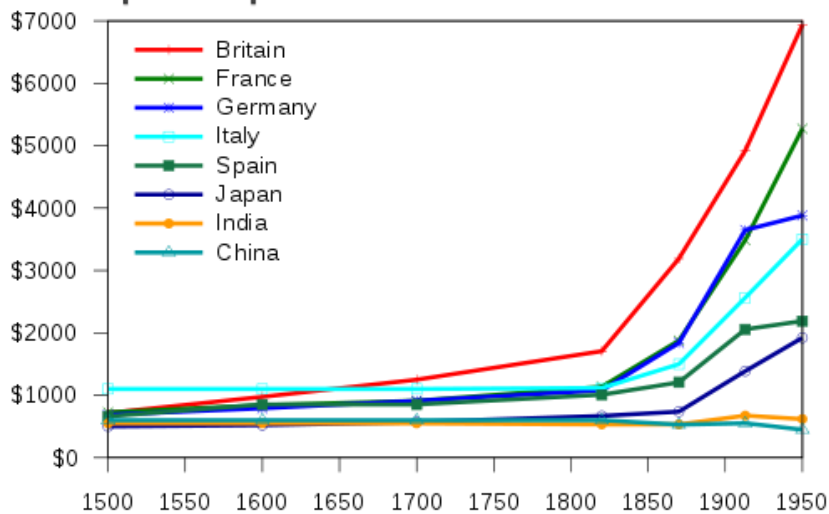


- Source: Neil Cummins(2008), lecture notes, Queens College, N.Y.

Inequality in Income per Capita 0–2001 (year 1800=1000)

| Year | Western Offshoots | Western Europe | Latin America | Asia | Africa | Ratio, Rich:Poor |
|------|-------------------|----------------|---------------|------|--------|------------------|
| 0 | 400 | 450 | 400 | 450 | 425 | 1.1 to 1 |
| 1000 | 400 | 400 | 400 | 450 | 416 | 1.1 to 1 |
| 1820 | 1202 | 1,204 | 692 | 581 | 418 | 3 to 1 |
| 2001 | 26,943 | 19,265 | 6,150 | 3861 | 1,489 | 18 to 1 |

GDP per capita 1500–1950



Source: Angus Maddison(2007), *Contours of the World Economy, 1-2030 AD. Essays in Macro-Economic History*, p.382, Table A.7, Oxford University Press. Maddison's estimates of GDP per capita at purchasing power parity in 1990


대분기의 정의


- ▶ 서구세계(영국을 위시한 서유럽과 미국 등)가 산업혁명 이전의 정체된 경제상태를 극복하고 산업혁명을 기점으로 해서 그 이전까지는 더 잘 살던 동구세계(중국-청나라1636/44-1912, 인도-Mughal제국1526-1858, 일본-도쿠가와 막부1603-1867 등)를 제치고 분기되면서 세계에서 가장 부유하고 강력한 국가군으로 성장한 과정을 대분기라고 함.

왜 중국이 아니라 영국인가?


- ▶ 서구의 기술발전(방적기, 스팀엔진, 철도, 등)을 통한 산업혁명이 더 생활수준이 높던 동구의 중국이나 일본이 아닌 영국에서 일어나서 대분기를 가져온 원인에 대한 논의가 활발해짐.
- ▶ 영국은 석탄채취가 소비지에 가까워서 중국보다 저렴했기에 장작을 대체할 수 있었던 것이 큰 요인임.
- ▶ Pomeranz(2000): 영국은 석탄과 식민지로 성장의 한계 극복함.
- ▶ 그 외 여러 가지 학설(기후, 지리, 제도, 문화, 등등)

2. 영국의 산업혁명


- ▶ 산업혁명의 정의 1(Phyllis Deane 1973, 161)
 - ▶ “An industrial revolution is ... the complex of economic changes which are involved in the transformation of a pre-industrial, traditional type of economy, characterized by low productivity and normally stagnant growth rates, to a modern industrialized stage of economic development, in which output per head and standards of living are relatively high, and economic growth is normally sustained.”
- 

- ▶ 산업혁명의 정의 2
 - ▶ (H.J.Perkin 1969, 3-5: quoted in Mokyr 1985, 1)
 - ▶ ” ...a revolution in men’s access to the means of life, in control of their ecological environment, in their capacity to escape from the tyranny and niggardliness of nature ... it opened the road for men to complete mastery of their physical environment, without the inescapable need to exploit each other.”
- 


산업혁명의 필요 구성인자


- ▶ Production function
 - ▶ Human capital
 - ▶ Technology
 - ▶ Capital
 - ▶ Institutional arrangement
 - ▶ Infrastructure
 - ▶ Natural and International Environment
- 


영국에서 산업혁명이 가능했던 요인

- ▶ 현대적 근로의식
 - ▶ 교육
 - ▶ 수요가 있는 상품
 - ▶ 교통수단
 - ▶ 대규모 시장
 - ▶ 정부의 역할
 - ▶ 자본
 - ▶ 금융기관의 발달
- 


영국 방직산업의 발명품

- ▶ 1733 – Flying shuttle invented by John Kay – an improvement to looms that enabled weavers to weave faster.
 - ▶ 1742 – Cotton mills were first opened in England.
 - ▶ 1764 – Spinning jenny invented by James Hargreaves – the first machine to improve upon the spinning wheel.
 - ▶ 1764 – Water frame invented by Richard Arkwright – the first powered textile machine.
- 


- ▶ 1769 – Arkwright patented the water frame.
 - ▶ 1770 – Hargreaves patented the Spinning Jenny.
 - ▶ 1773 – The first all-cotton textiles were produced in factories.
 - ▶ 1779 – Crompton invented the spinning mule that allowed for greater control over the weaving process.
 - ▶ 1785 – Cartwright patented the power loom. It was improved upon by William Horrocks, known for his invention of the variable speed batton in 1813.
 - ▶ 1787 – Cotton goods production had increased 10 fold since 1770.
- 

- ▶ 1789 – Samuel Slater took textile machinery design to the US.
 - ▶ 1790 – Arkwright built the first steam powered textile factory in Nottingham, England.
 - ▶ 1792 – Eli Whitney invented the cotton gin – a machine that automated the separation of cottonseed from the short-staple cotton fibre.
 - ▶ 1804 – Joseph Marie Jacquard invented the Jacquard Loom that weaved complex designs. Jacquard invented a way of automatically controlling the warp and weft threads on a silk loom by recording patterns of holes in a string of cards.
 - ▶ 1813 – William Horrocks invented the variable speed batton (for an improved power loom).
 - ▶ 1856 – William Perkin invented the first synthetic dye (Bellis).
- 


주요 발명품

- ▶ 1764 James Hargreaves' "spinning jenny": a device which allowed one person to spin many threads at once.
 - ▶ 1764 Richard Arkwright's "water frame" to produce yarn faster.
 - ▶ 1769 James Watt's "steam engine" : Watt patented the steam engine and in effect created a new source of power. /Thomas Newcomen
 - ▶ 1807 Robert Fulton's "steamboat": Fulton used steam power to create the first steamboat.
 - ▶ 1814 Stephenson's Blucher – used the steam engine to create a steam powered train.
- 

법치와 국민의 권리: 투표권

- ▶ Reform Bill of 1832
 - ▶ Before 1832, only 6% of the male population could vote – represented by aristocrats who owned large plots of land in the countryside and other property.
 - ▶ By 1832, the middle class factory owners wanted political power which resulted in the Reform Bill of 1832 which enfranchised 20% of the male population to vote.
- 

3. 제도학파적인 해석

- ▶ North and Thomas (1973, 116–117)
 - ▶ –10th C abundant land ->no need for property rights
 - ▶ North(1981, 159)
 - ▶ "Industrial Revolution was an acceleration in the rate of innovation. ... It was better specified property rights which improved factor and product markets. ..."
- 

제도란?

- ▶ "Institutions provide the framework within which human beings interact. ... Institutions are a set of rules, compliance procedures, and moral and ethical behavioral norms designed to constrain the behavior of individuals in the interests of maximizing the wealth or utility of principals. ... agents work for principals." (North 1981, 201-202)

4. 영국과 조선의 제도 비교

- ▶ 경제
- ▶ 18세기 안정적 성장
무역 (청의 자유항해 금지->중계무역)
- ▶ 농업생산성의 하락
별목, 흉수, 생산감소 (이우연 2005)
- ▶ 화폐경제의 서행
1401 저화, 1423 조선통보, 1633 상평통보 (이영훈 2005)
- ▶ 19세기 생활수준 하락
무역감소, 1850 물가폭등, 실질임금하락 (차명수 2001)

▶ **자본**

형성의 어려움:

還穀제도 1/10; 한계저장율 90%이상

-민간에서 발생한 잉여의 상당부분이 국가부문으로 흡수되었기 때문 (박이택 2002, 378)

-환곡은 18세기 조선왕조는 거대규모의 국가적 재분배체제에 토대를 둔 도덕경제의 예임.(2005)

조선부자 변승업(1623-1709)

기술관련 인적자본의 확대

▶ 발명가의 말년의 불운

蔣英實 1390?-1450?

金泳 1749-1817

▶ 중인 계급의 낮은 위상_한품서용제(限品敍用制)

-中인의 구성자: 서얼, 장교, 譯官, 산원, 의관 등 기술직 전문직 및 중하위 행정실무관직. 委巷人

-과거 잡과-역과, 의과, 음양과, 율과.

編校, 計士, 醫員, 譯官, 日官, 律官, 唱才, 賞技, 寫字官, 畫員, 錄事

▶ 장인 各色工匠 또는 各色匠人

동일한 임금지급표준 적용-월급 사역자

19세기 후반에야 도급제

조선시대 주요 발명품

- ▶ 장영실(蔣英實 1390?-1442/50?)-세종시대-
1423 등용됨,
- ▶ 1424 물시계,
- ▶ 1433 혼천의(천체관측기구),
- ▶ 1434 자격루(물항아리 시계),
- ▶ 1437 현주일구, 仰釜日晷(휴대용 물시계),
- ▶ 1438 옥루(자동 물시계), 수표,
- ▶ 1441 측우기-서양보다 200년 앞섬



사회의 정체성

- ▶ 신분제도
- ▶ 1663년 작성된 <강의이년계묘식년북부장호적>
Wagner 戶主 분석
- ▶ 양반(顯) 16.6%, 평민(作) 30%, 노비(賤) 53.3%.
- ▶ 사농공상
- ▶ 市井에는 掖屬액속, 曹吏조리, 塵民전민
- ▶ 下賤에는 복사역역자, 군예, 노복, 공, 상, 용고



국제 정세

▶ 事大주의

以小事大者 畏天者也 畏天者保其國 (孟子-梁惠王 편)


▶ 壬辰倭亂(1392-1399)

▶ 1차 壬辰; 2차 丁酉再亂(1397-99)

▶ 丁卯胡亂(1627.1.-3.)인조5년 후금(1616-)

▶ 丙子胡亂(1636.12-1637. 1) 인조 14-15년

청(1936.4-1912)침입



5. 결론

