

Sociální problémy v soudobé Číně

Ohrožení životního prostředí a
energetické zdroje

Čínské eko-paradoxy

- Čína jako největší světový znečišťovatel
- Čína jako energetický a surovinový „otesánek“
- Čína jako cenzor reálného stavu ohrožení vlastního životního prostředí

X

- Čína jako rozvojová země a nejdynamičtější ekonomika světa
- Čína jako zelená velmoc
- Čínské ekologické NGO jako předvoj čínské občanské společnosti

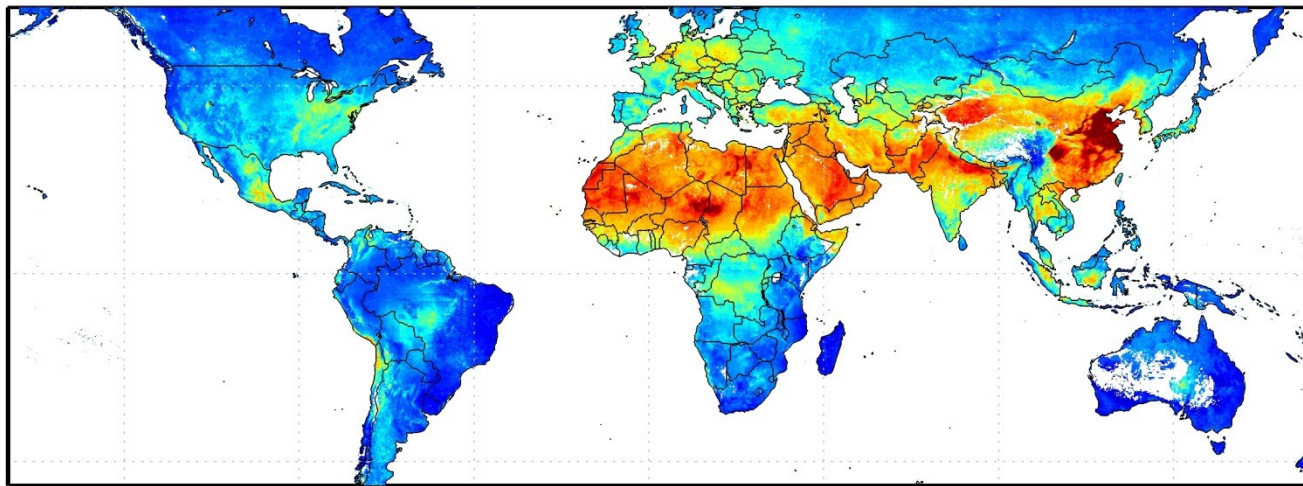
10 nejzávažnějších problémů, které trápí čínskou veřejnost

59.5%	Zdražování cen zboží
42.9%	Dostupnost a ceny zdravotní péče
31.6%	Rozdíly v příjmech a bohatství
29.3%	Vládní korupce
24.2%	Nezaměstnanost
24.0%	Ceny bydlení
16.6%	Důchodové zabezpečení
15.9%	Bezpečnost potravin
10.9%	Náklady na vzdělání
10.3%	Znečištění životního prostředí

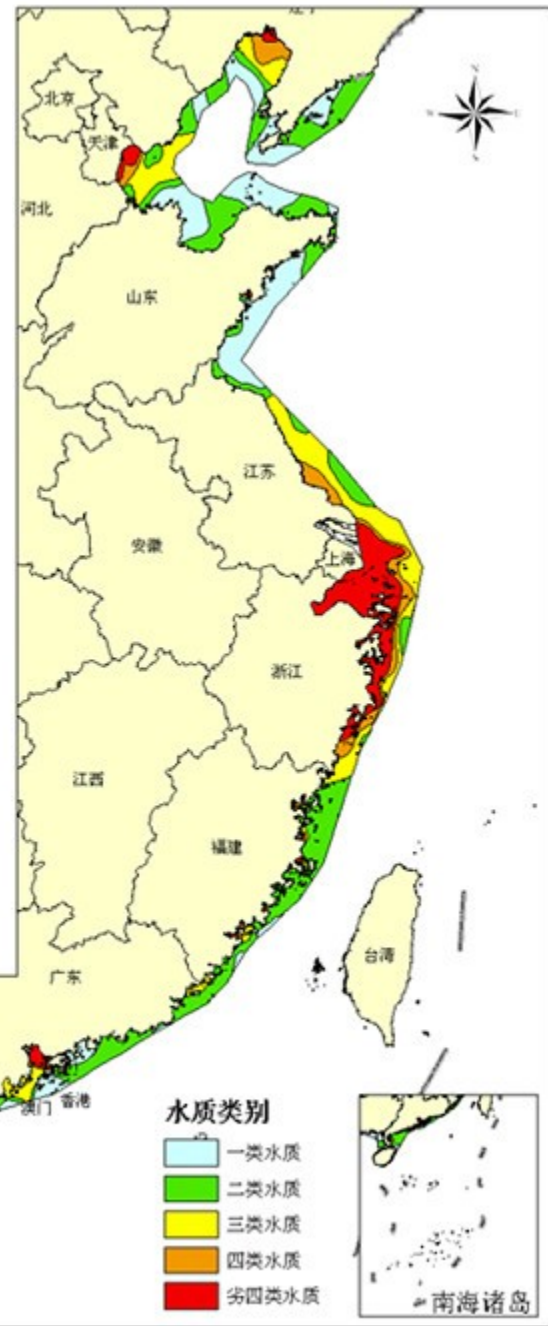
Dle výzkumu *Čínské akademie sociálních věd*:
„Zpráva o celkových sociálních podmínkách v roce 2011“

Hlavní environmentální problémy dnešní Číny

- Znečištění vodních zdrojů
- Ubývání vodních zdrojů
- Odlesňování a desertifikace
- Znečištění ovzduší
- Ubývání zemědělské půdy
- Znečištění půdy toxickým odpadem a kyselými dešti
- Znečištění moře
- Nebezpečné potraviny
- Populační problémy
- Klesající biodiverzita
- Klimatické změny
- Industrializace, těžba nerostných zdrojů, intenzivní zemědělství
- Plýtvání energetickými zdroji

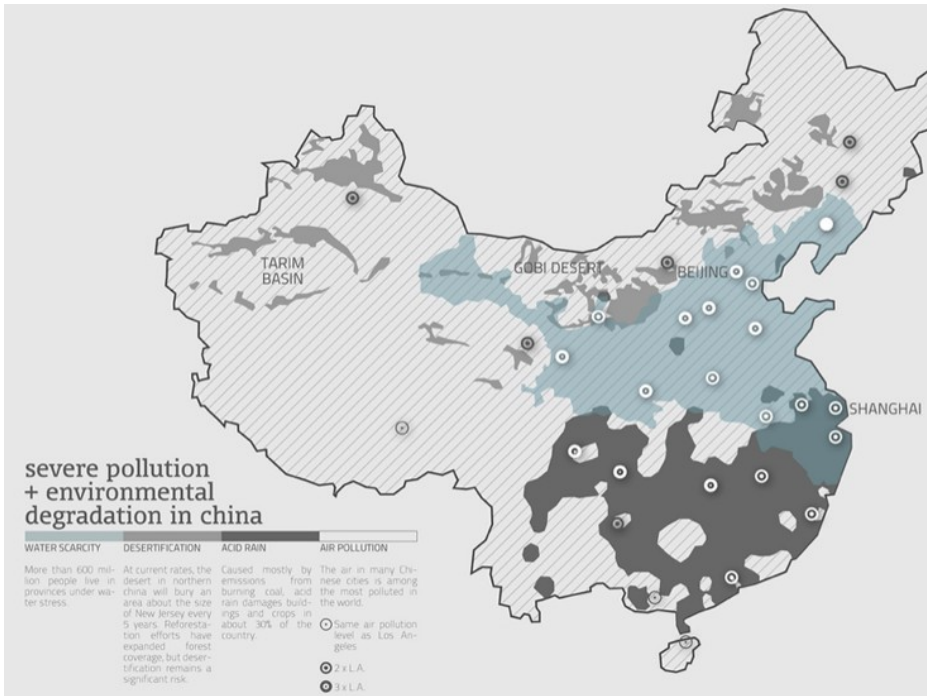


Satellite-Derived PM_{2.5} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



水质类别

- 一类水质
- 二类水质
- 三类水质
- 四类水质
- 劣四类水质



severe pollution + environmental degradation in china

WATER SCARCITY **DESERTIFICATION** **ACID RAIN** **AIR POLLUTION**

More than 600 million people live in provinces under water stress.

At current rates, the desert in northern China will bury an area about the size of New Jersey every 5 years. Reforestation efforts have expanded forest coverage, but desertification remains a significant risk.

Caused mostly by emissions from burning coal, acid rain damages buildings and crops in about 30% of the country.

The air in many Chinese cities is among the most polluted in the world.

○ Same air pollution level as Los Angeles
 ⊙ 2x L.A.
 ⊗ 3x L.A.

Emise oxidu uhličitého (2009)

Procento ze světové emise:

1. Čína 23.5%
2. USA 18.27%
3. EU (27) 13.98%
4. Indie 5.83%
5. Rusko 5.72%
6. Japonsko 4.04%
7. Německo 2.63%

Emise na hlavu:

1. Katar
2. Trinidad a Tobago
12. USA
23. Rusko
26. Česká republika
- 38./39. Japonsko/Německo
78. Čína

Nejvíce a nejméně znečištěné ovzduší velkých čínských měst

Špinavá města:

- Xingtai, Hebei
- Shijiazhuang, Hebei
- Baoding, Hebei
- Handan, Hebei
- Langfang, Hebei
- Hengshui, Hebei
- Tangshan, Hebei
- Jinan, Shandong
- Beijing
- Zhengzhou, Henan

Čistá města:

- Fuzhou, Fujian
- Xiamen, Fujian
- Zhoushan, Zhejiang
- Huizhou, Guangdong
- Zhaoqing, Guangdong
- Shenzhen, Guangdong
- Zhuhai, Guangdong
- Haikuo, Hainan
- Kunming, Yunnan
- Lhasa, Tibet

Environmentální politika ČLR

Ochrana životního prostředí čínskou vládou od počátku 21. století silně akcentována

- verbální aktivismus vs. neefektivní a kampaňovitá realizace (Pekingská olympiáda 2008, Šanghajské Expo 2010)
- spor mezi pro-ekologickou centrální vládou a lokálníma pro-ekonomickými vládami

V roce 2004 vyhlásila centrální vláda program „zeleného HDP“

- měl zohlednit a kompenzovat negativní vlivy ekonomického rozvoje na životní prostředí
- tabulkový růst poklesl pod politicky akceptovatelnou úroveň, v některých provinciích dokonce na nulu
- od roku 2007 funguje program jen na úrovni ekonomického a environmentálního výzkumu

Stát vs. NGO's

1998 - 2008 Státní úřad pro ochranu životního prostředí (SEPA - 国家环境保护总局 *Guójiā huánjìng bǎohù zǒng jú*)

od roku 2008 Ministerstvo životního prostředí ČLR (větší vliv a dohled centrálních úřadů)

Významné enviromentální nestátní organizace:

- 1994 **Friends of Nature** - 自然之友 *Zìrán zhī yǒu* (Kekexili, kácení pralesa v JZ Číně)
- 1996 **Green Earth Volunteers** - 绿家园志愿者 *Jiāyuán zhìyuàn zhě* (vodní dílo na řece Nujiang/Salween)
- **Chinadialogue.net** 中外对话 *Zhōngwài duìhuà*
- **Green Camel Bell** 绿驼铃 *Lǜ tuó líng* (Gansu)

Ekologičtí aktivisté

Liang Congjie 梁从诫

- nestor čínského eko-aktivismu
- zakladatel **Friends of Nature**



Tan Kai a Wu Lihong 吴立红

- kampaň za ochranu jezera Tai
- oba uvěznění

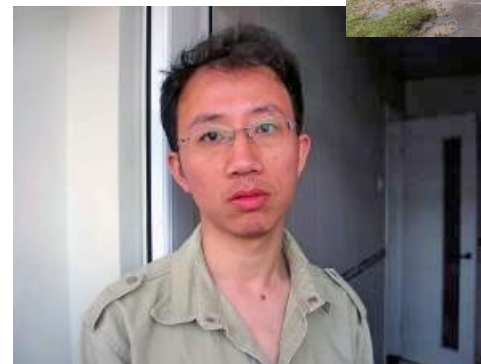


Wang Yongchen 汪永晨

- zakladatelka **Green Earth Volunteers**

Hu Jia 胡佳

- „univerzální aktivista“ (ekologie, lidská práva, demokracie, HIV...)
- v letech 2007-2011 vězněn



Velká zelená čínská zed' 三北防护林 *Sān běi fánghùlín*



Projekt přesunu vodních zdrojů z jihu na sever

南水北调工程 *Nánshuǐ Běidiào Gōngchéng*



South-North Water Transfer Project, 2050



Energetické zdroje

Uhlí

- Největší producent a největší spotřebitel (48% světové produkce v roce 2009), spotřeba roste
- Uhelové elektrárny = hlavní zdroj el. energie (2/3 celkové produkce)

Ropa

- Pátý největší světový producent
- Až do 90. let soběstačný, v roce 2006 musela ČR 48% spotřeby dovézt
- Dotovaná cena pohonných hmot

Jaderná energetika

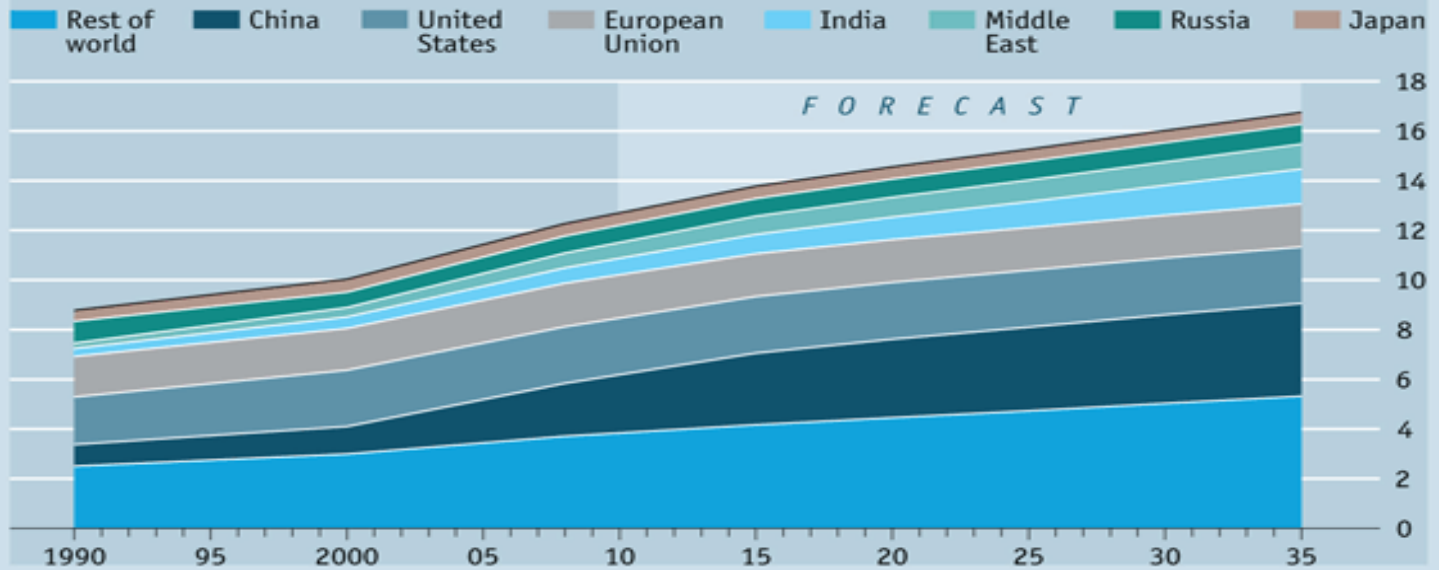
- 2012 - 15 jaderných elektráren s celkovou kapacitou 11 GW (Temelín 2 GW) = jen 2% z vyrobené elektřiny

Obnovitelné zdroje

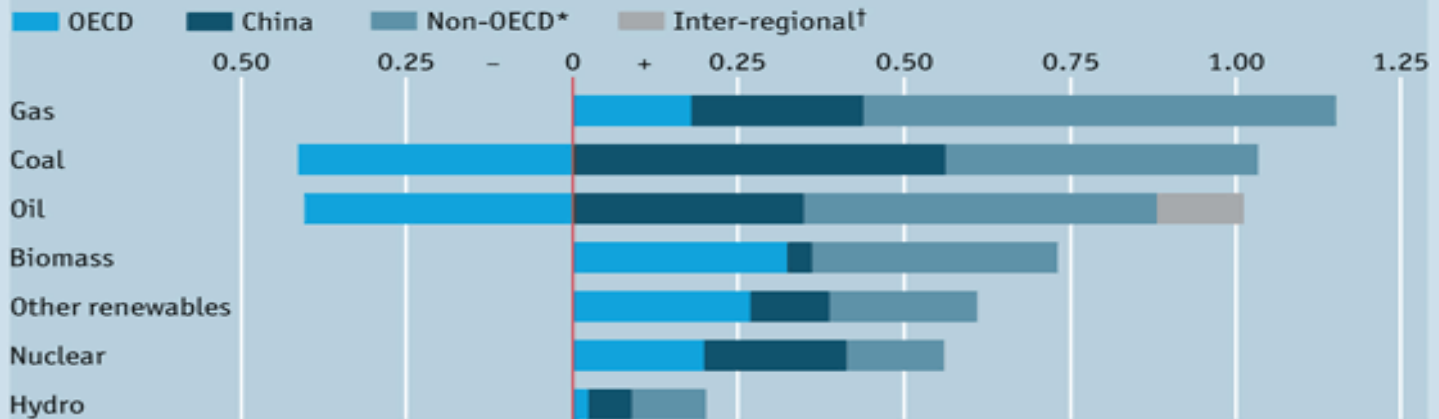
- 2007 - 152 GW, 10% vyrobené elektřiny v roce 2010 (větrné, solární, geotermální a biomasa)
- Vodní: 2009 – 197 GW, 17% vyrobené elektřiny v roce 2010

World primary energy demand

Tonnes of oil equivalent, bn



Change 2008-35, forecast, tonnes of oil equivalent, bn



Source: International Energy Agency

*Excluding China †Marine and aviation bunkers

FIGURE 7: INVESTMENT BY COUNTRY AND SECTOR, 2010 (BILLIONS OF \$)

