

問われる資源戦略
“資源セキュリティと海洋産業立国の推進
—強まる陸上資源制約—

2010年9月22日

資源・環境ジャーナリスト

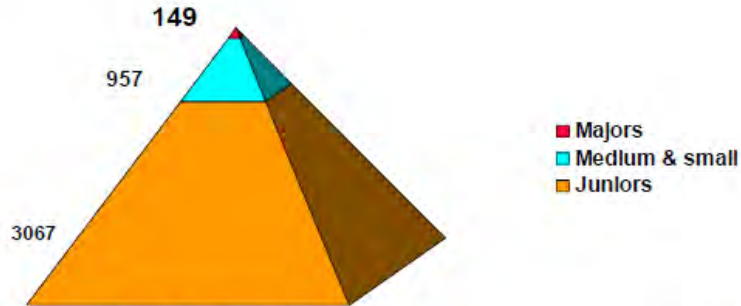
谷口正次

強まる資源制約

- 1、資源メジャーの再編と寡占支配進行
- 2、中国はじめ新興国の急成長と資源争奪戦
- 3、資源ナショナリズム
- 4、資源枯渇性と“shift to south”
- 5、生態系・生物多様性・先住民文化・伝統
- 6、先住民族の抵抗、UN「権利宣言」、「EITI」
- 7、NGO、国際金融機関、投資家の圧力
- 8、資源開発をめぐる人権・労働・環境・**腐敗**・紛争
- 9、Geopolitics

MINING COMPANIES

Total 4 100 companies

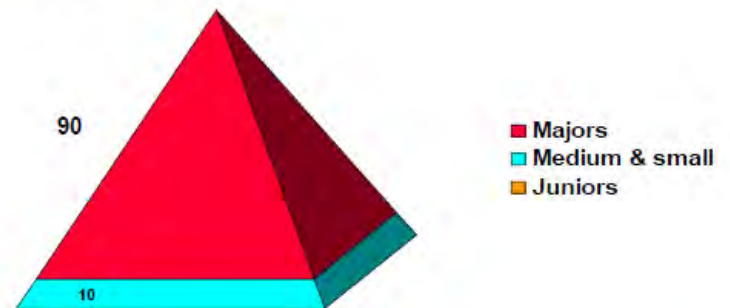


Source: Raw Materials Data, Stockholm 2006.

Raw
Materials
Group

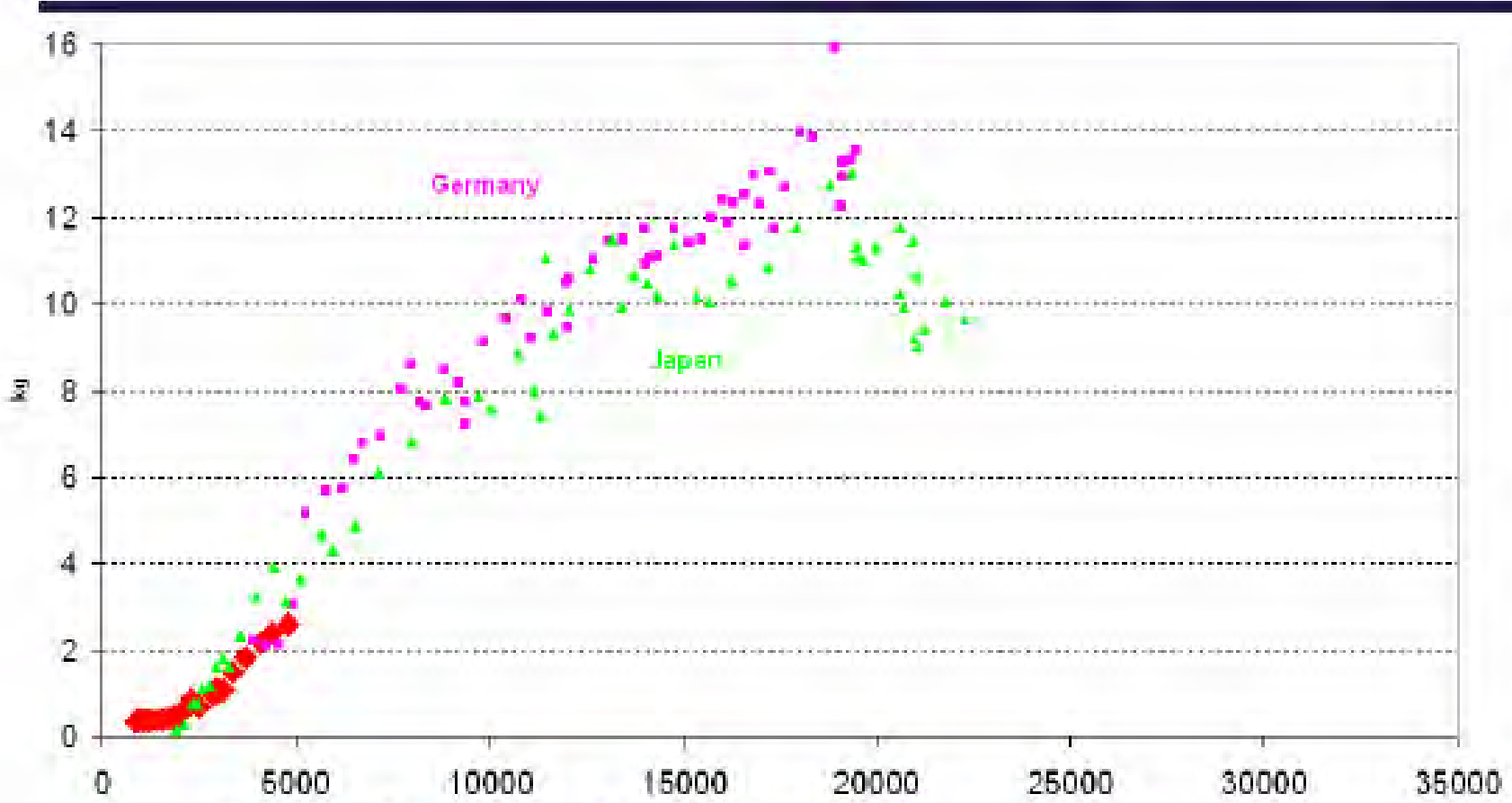
CONTROL OF MINING

Metals total 250 billion USD



Source: Raw Materials Data, Stockholm 2006.

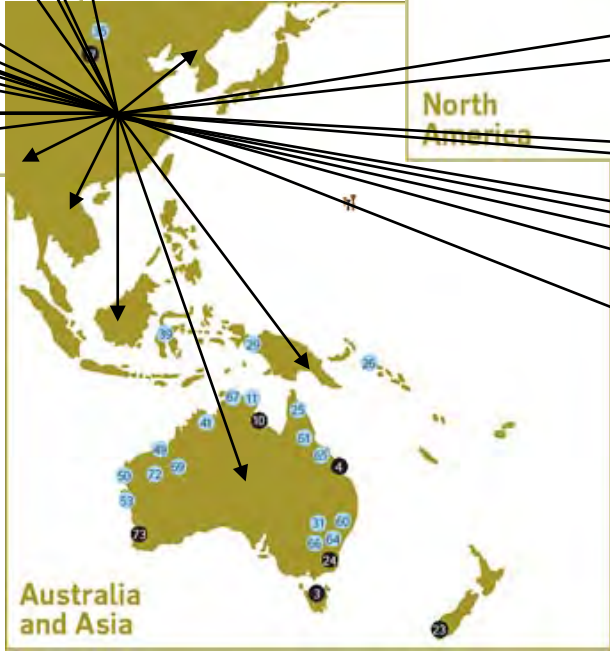
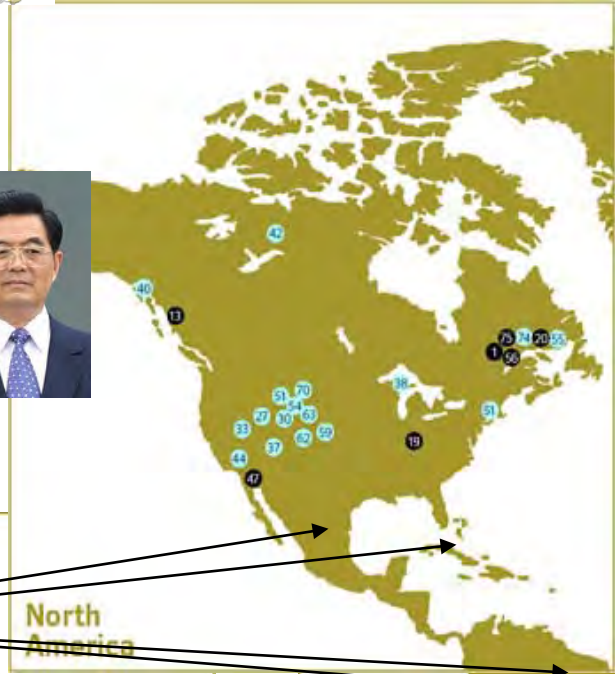
COPPER USE vs GDP/capita



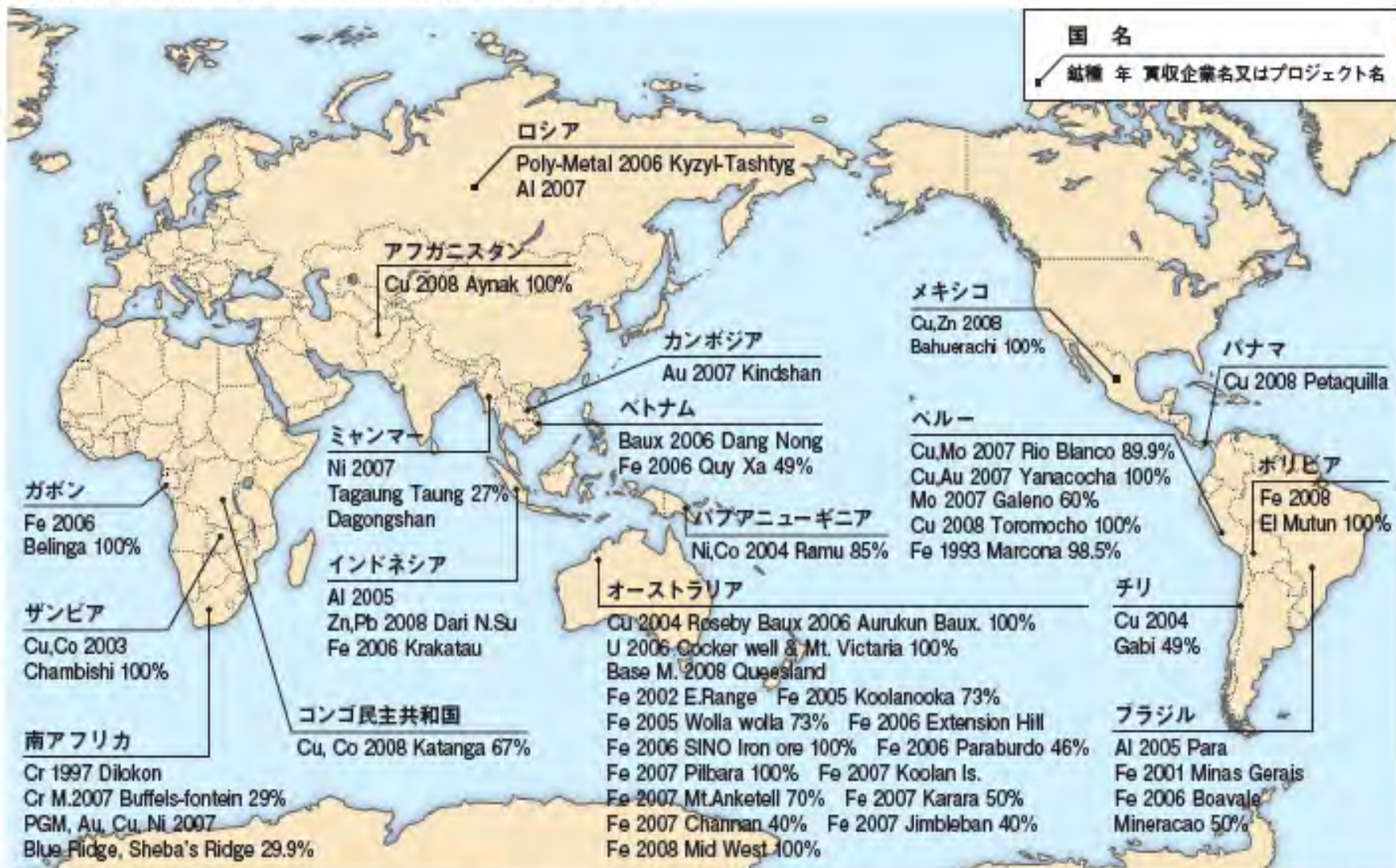
Source: Häggström Ericsson, Handelsbanken 2006.



出典: Europe's security of supply and access to mineral raw materials
Magnus Ericsson
http://trade.ec.europa.eu/doclib/docs/2008/october/tradoc_140832.pdf

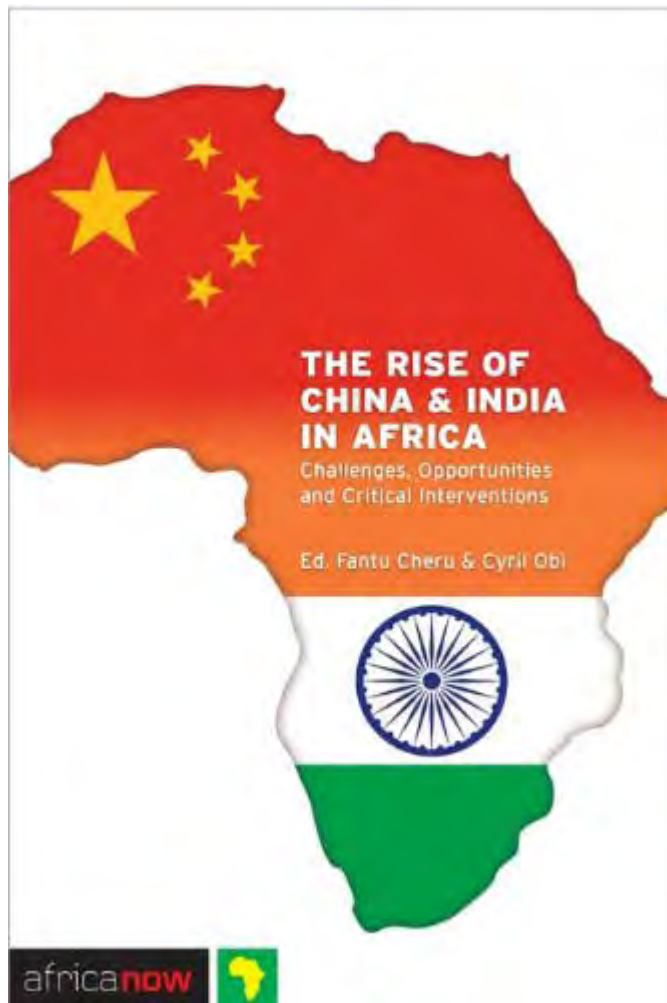


中国の鉄・非鉄資源確保状況 (探鉱開発、資本参加、企業買収)



(鉱種注) Fe:鉄, Cu:銅, Pb:鉛, Zn:亜鉛, Mo:モリブデン, Au:金, Al:アルミ, Ni:ニッケル, Co:コバルト, U:ウラン, Cr:クロム, PGM:白金族, Baux:ボーキサイト, Poly-Metal:ポリメタル, Base M:鉄, 銅, 鉛など。

(出所) 筆者作成

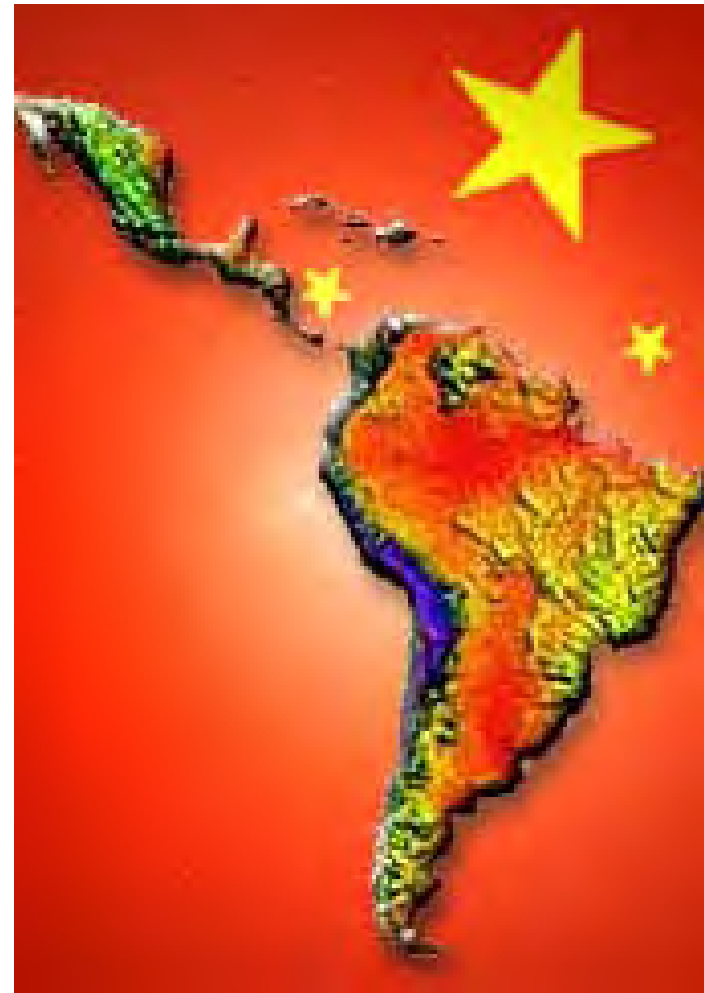


出所: **The Rise of China and India in Africa**

Challenges, Opportunities and Critical Interventions

Edited by Fantu Cheru and Cyril Obi

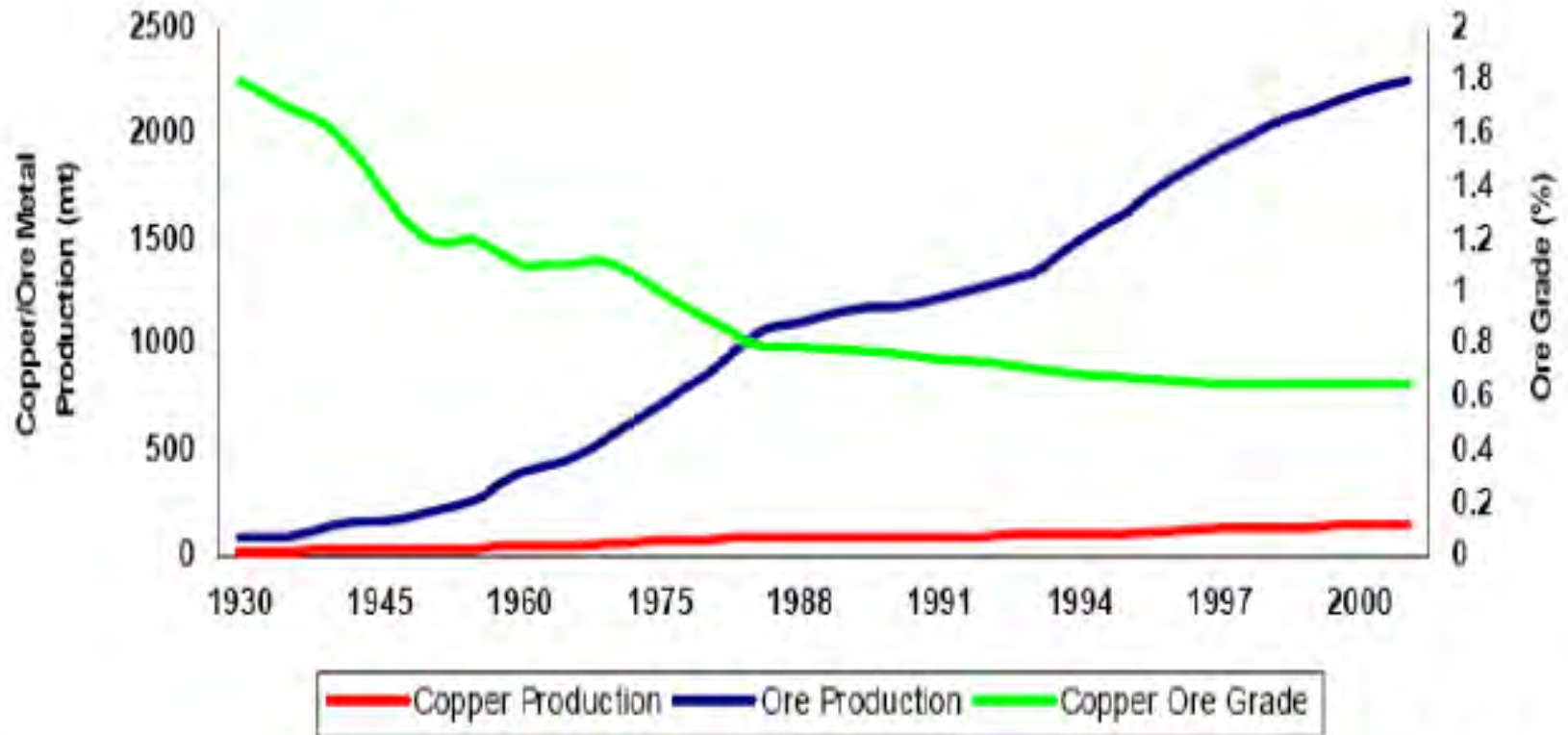
<http://us.macmillan.com/theriseofchinaandindiainafrika>



出所: **Latin America: Bush, China, & Obama**

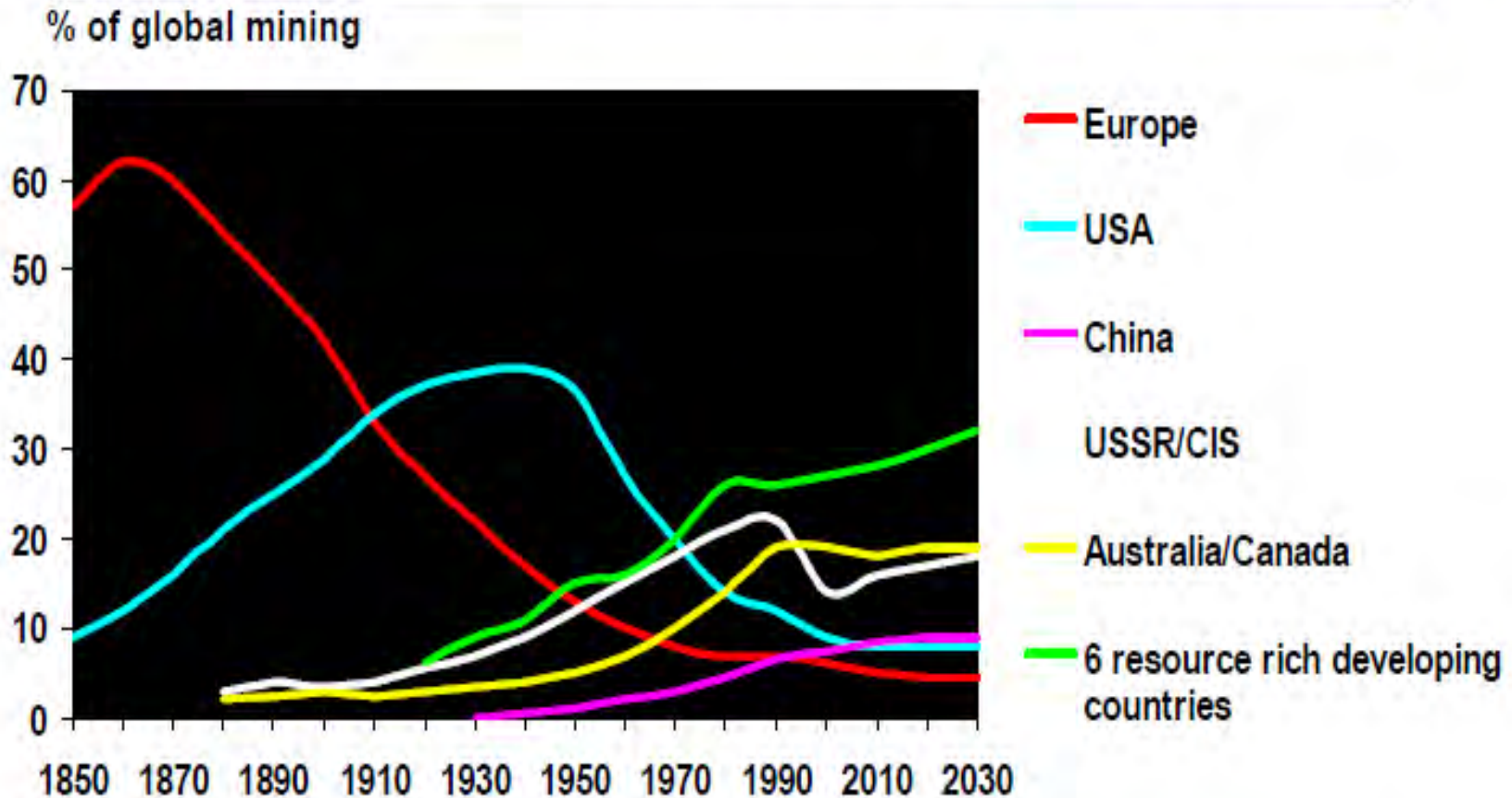
<http://greatpowerpolitics.com/?p=1282>

LOWER ORE GRADES



**Raw
Materials
Group**

WORLD MINING to 2030

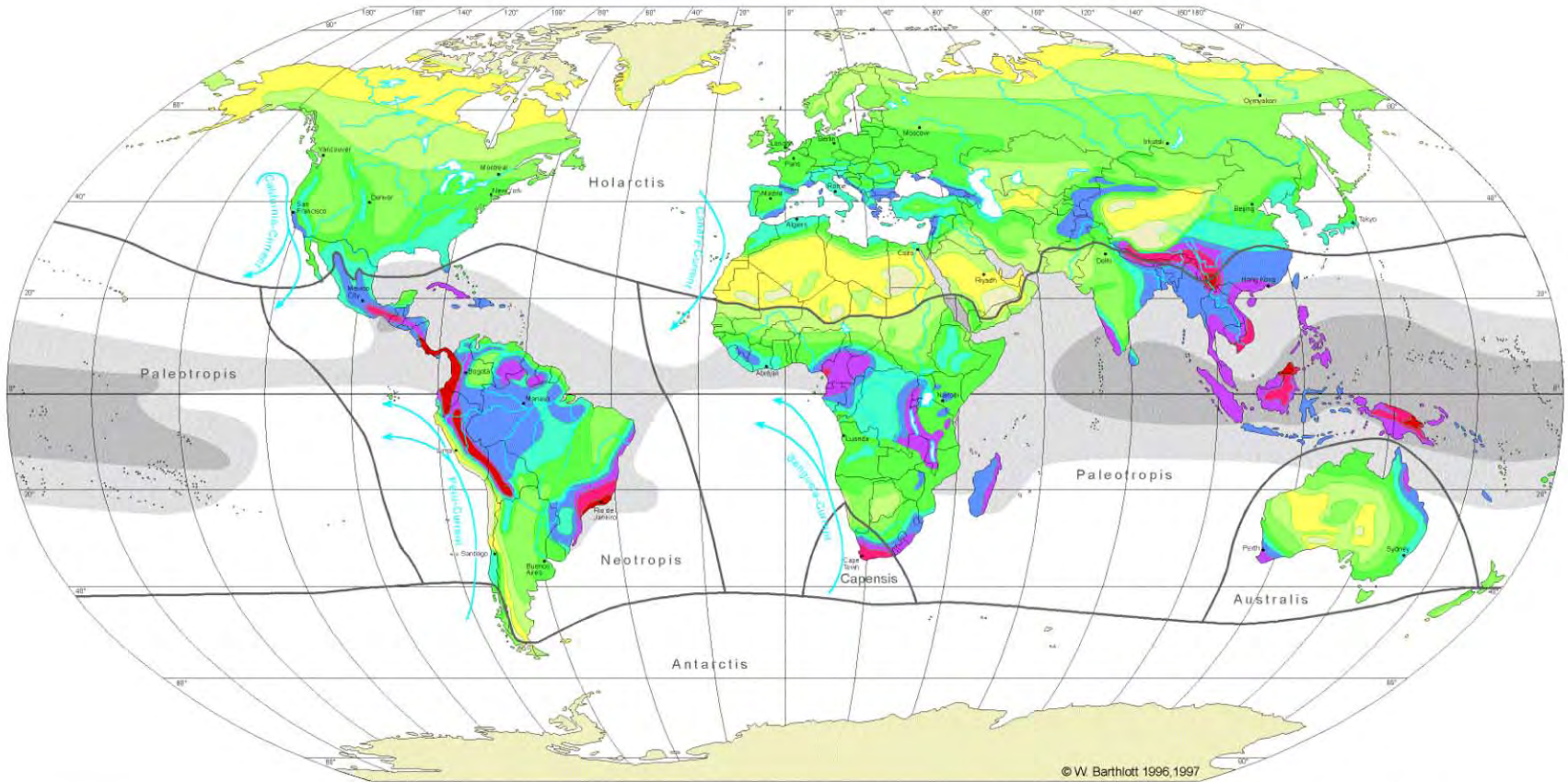


Sources: Raw Materials Data, Stockholm 2004 and Sames.

**Raw
Materials
Group**

世界の生物多様性

GLOBAL BIODIVERSITY: SPECIES NUMBERS OF VASCULAR PLANTS



Robinson Projection
Standard Parallels 38°N und 38°S
Scale 1: 130 000 000

Diversity Zones (DZ): Number of species per 10.000km²



sea surface temperature



cold currents

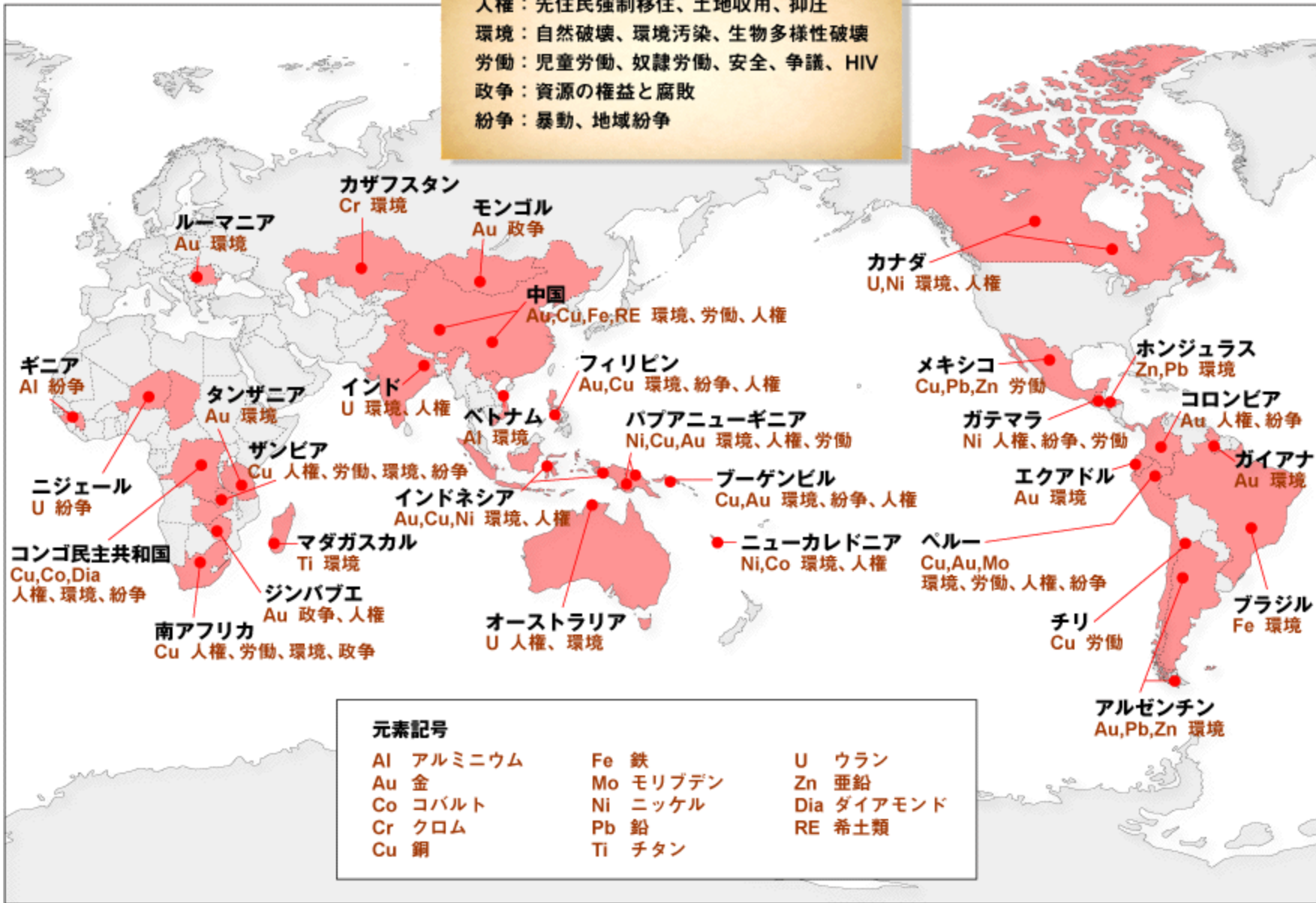
W Barthlott, N Biedinger, G. Braun
F. Feig, G.Kier, W. Lauer & J. Mutke 1997
modified after
W. Barthlott, W. Lauer & A. Placke 1996
Department of Botany and Geography
University of Bonn
German Aerospace Research Establishment, Cologne
Cartography: M. Gref
Department of Geography
University of Bonn

出典: Wilhelm Barthlott, Jens Mutke & Gerold Kier
Dept. of Botany, University of Bonn, Germany

http://www.biologie.uni-hamburg.de/bonline/bonn/Biodiv_mapping/biomaps.htm

資源開発にともなう諸問題

人権：先住民強制移住、土地収用、抑圧
 環境：自然破壊、環境汚染、生物多様性破壊
 労働：児童労働、奴隷労働、安全、争議、HIV
 政争：資源の権益と腐敗
 紛争：暴動、地域紛争



出所：筆者作成

強まる鉱山開発へのプレッシャー

- * 英国Vedanta社：インド、ボーキサイト開発、27億ドル不許可、(2010/8/24発表)
- * 米国金融規制改革法案：途上国の鉱山開発による腐敗防止、証券取引委員会へ報告義務(2010/7/21成立)
- * インドネシア、熱帯雨林伐採2年間禁止(延長あり)
資源メジャー140億ドル開発投資遅延(2011/1~発効)
- * カナダ、Barrick Gold社の途上国における開発行為が腐敗・環境・人権など諸問題多く、ノルウエー政府年金資金引揚、(2009/1/31)
- * カナダ：議員立法、Bill C-300：カナダ企業による海外鉱山開発に対する規制 (2009/4提出)