

A TERÜLETILEG DIFFERENCIÁLT ÖKOLÓGIAI LÁBNYOM KALKULÁCIÓK EREDMÉNYE A KÍNAI TARTOMÁNYOKBAN

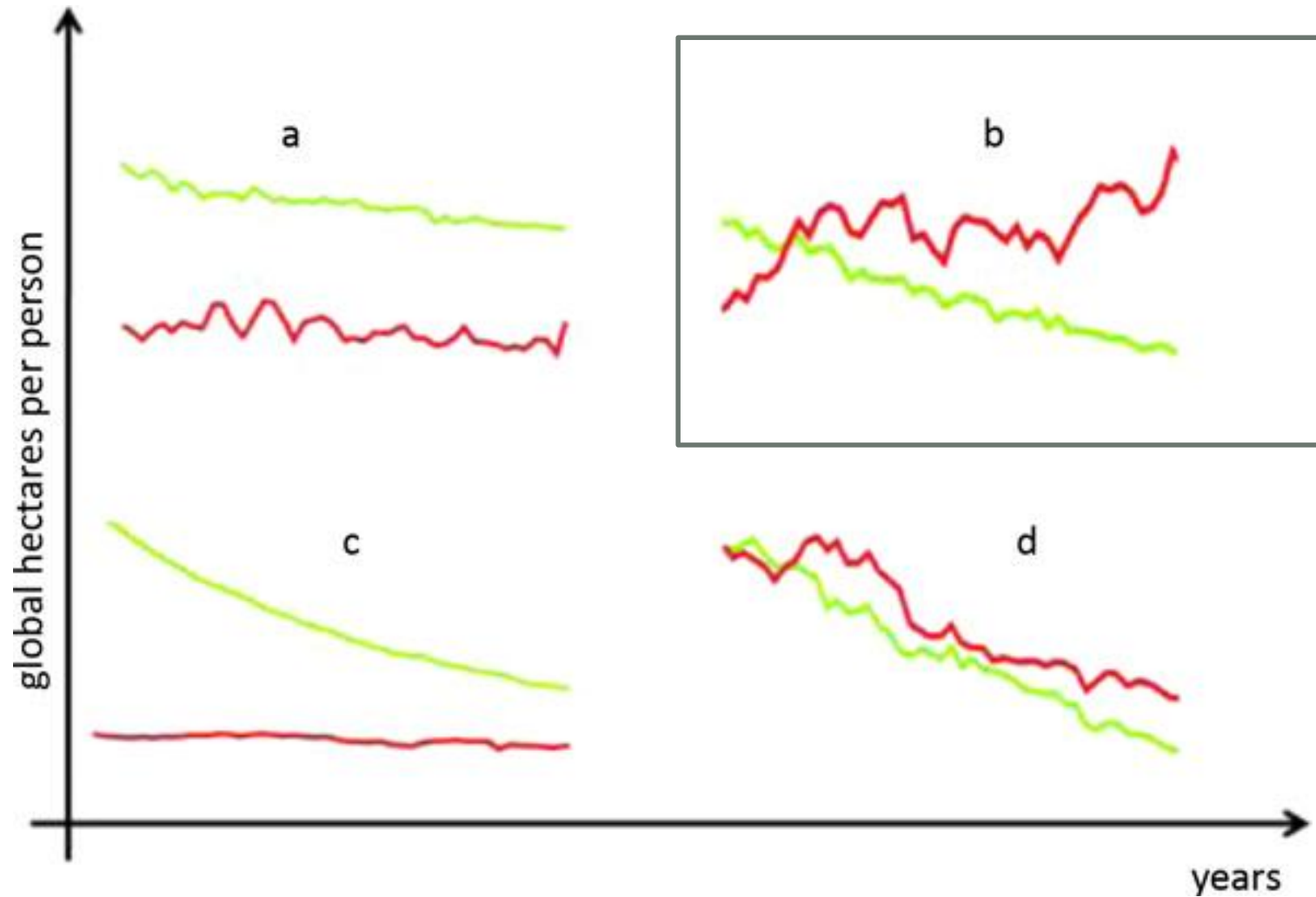
Szigeti Cecília SZE

Borzán Anita SZIE

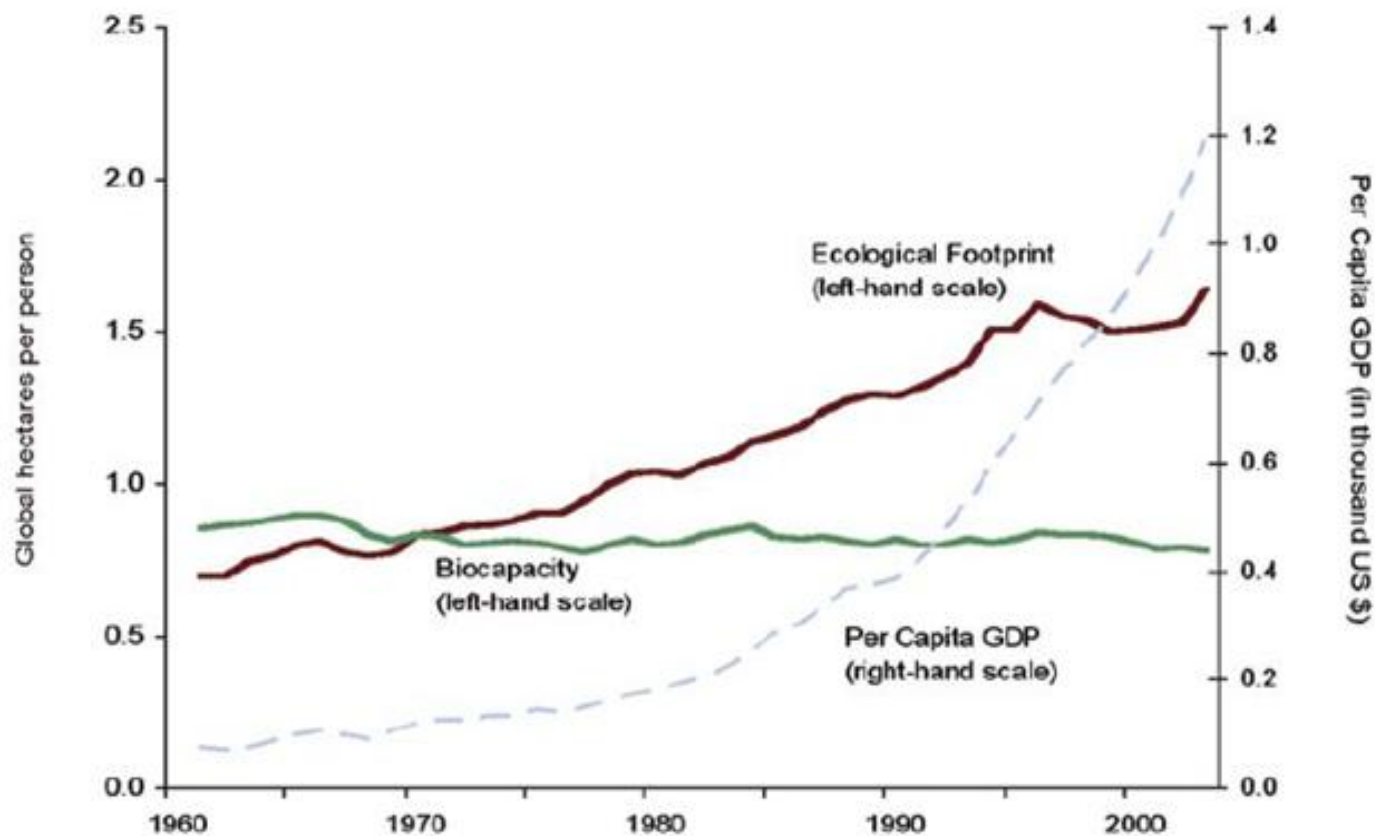
Ökológiai lábnyom és biológiai kapacitás alakulása a világon

	1961	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2007
EF	2,4	2,5	2,8	2,8	2,8	2,6	2,7	2,6	2,5	2,7	2,7
BC	3,7	3,5	3,1	2,9	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,8
BC-EF	1,4	0,9	0,4	0,1	-0,2	-0,2	-0,4	-0,5	-0,6	-0,8	-0,9
EF/BC	0,63	0,73	0,88	0,97	1,06	1,07	1,18	1,24	1,29	1,45	1,51

Fejlődési utak



Kínai ökológiai lábnyom és biokapacitás



Kínai tartományok

Ökológiai lábnyom



Ökológiai deficit



zöld=jó	GDP szóródása az átlag körül						EF (ha/fő)	EC (ha/fő)	ED (ha/fő)	EF/GDP (ha/10 ³ yuan)
vörös=rossz	1991	1995	1997	2000	2002	2005				
országos átlag	100	100	100	100	100	100				
Észak - Kína átlag	114	105	113	120	125	135				
Peking (Bejing) város	326	232	275	312	348	324	2,682	0,934	-1,748	15,5
Tiencsin (Tienjan) város	225	203	227	250	273	255	0,895	0,385	-0,51	5,92
Hopej (Hebei) provincia	88	92	100	106	111	105	0,947	0,626	-0,321	13,71
Sanhszi (Shanxi) provincia	84	74	78	71	75	89	2,555	0,741	-1,741	54,33
Inner-Mongolia autonóm régió	84	76	77	54	88	116				
Észak - Kelet- Kína átlag	128	119	120	127	132	113				
Lianoning provincia	154	142	140	156	159	135	2,571	0,7	-1,871	25,71
Csilin (Jilin)provincia	98	91	91	95	102	95	1,789	1,054	-0,734	28,48
Hejungcsiang (Heilongjiang) provincia	120	113	119	119	124	103				
Kelet - Kína átlag	111	129	135	143	150	144				
Sanghaj város	381	362	424	480	497	367	2,99	0,1703	-2,8197	
Csiangszu (Jiangsu) provincia	122	152	154	164	176	175	1,568	0,459	-1,109	14,67
Csöcsiang (Zhejiang) provincia	132	170	173	187	206	197	0,529	0,421	-0,108	4,41
Anhuj (Anui) provincia	60	69	72	68	71	62				
Fucsien (Fujian) provincia	103	139	152	161	165	133	1,447	0,482	-0,76	20,94
Csianghszi (Jiangxi) provincia	69	67	71	67	71	67	1,058	1,288	0,229	22,8
Santung (Shandong) provincia	107	119	125	133	142	143	1,447	0,497	-0,951	16,67
Dél - Kína átlag	90	93	98	101	104	101				
Honan (Henan) provincia	65	69	73	76	79	81	1,478	0,481	-0,997	30,32
Hupej (Hubei) provincia	90	86	97	100	102	81	1,595	0,395	-1,2	24,55
Kuangtung (Guangdong) provincia	161	163	172	179	184	174	1,232	0,462	-0,77	10,58
Kuanghszi csuang (Guangxi Zhuang) autonóm régió	60	61	72	60	62	63	1,022	0,425	-5,97	24,66
Hainan provincia	94	105	94	96	95	77	0,891	0,336	-0,555	14,41
Dél - Nyugat- Kína átlag	64	59	62	61	63	59				
Csuangking (Chongqing) provincia			73	72	78	78	1,042	0,303	-0,738	21,63
Szecsuan (Sichuan) provincia	67	65	66	66	70	65	0,951	0,385	-0,566	21,41
Kujcsou (Guizhou) provincia	51	37	36	37	39	36	1,228	0,352	-0,876	49,98
Jünnan (Yunnan) provincia	65	63	67	64	63	56	0,477	0,755	0,277	10,78
Tibet autonomous Region(Xizang)	79	49	53	63	74	65	2,153	7,584	5,431	52,08
Észak- Nyugat- Kína átlag	81	66	66	70	72	70				
Senhszi (Shaanxi) provincia	74	59	61	63	67	71	2,555	0,741	-1,741	54,33
Kanszu (Gansu) provincia	65	47	52	53	55	53	1,337	0,806	-0,531	35,96
Csinghaj (Qinghaj) provincia	91	71	67	71	79	72	1,337	0,806	-0,531	35,96
Ninghszia huj (Ningxia Hui) autonóm régió	83	69	66	67	71	73				
Hszincsiang (Xinjiang) Ujgur autonóm régió	117	104	97	104	102	93	2,413	1,152	1,261	30,65

Korrelációs együttható

	EF	BC	ED
EF	x	0,218	-0,062
BC	0,218	x	0,737
ED	-0,062	0,737	x

Klaszteranalízis

Ward –féle módszer		EF (ha/cap)	ED (ha/cap)
1	középpont	2,670600	-1,984140
	N	5	5
	szórás	,1862748	,4703609
2	középpont	1,278933	-,743267
	N	15	15
	szórás	,2832264	,2476073
3	középpont	,688000	,132667
	N	3	3
	szórás	,3214825	,2098007
összesen	középpont	1,504391	-,898770
	N	23	23
	Szórás	,7080929	,7159153

- Peking,
- Shanszi-
- Sanghaj-
- Shenszi- és
- Lianoning tartományok

Tartományi szintű ökológiai lábnyom- Gansu

Bibliográfia	BC (gha/fő)	EF (gha/fő)	ED (gha/fő)	EF/ED
Yue et al. (2011)	1,504	1,337	0,167	0,888962766
Gao et al. (2006)	0,806	1,278	-0,472	1,58560794
Zhao et al. (2005)	1,6686	1,7456	-0,077	1,04614647
Zhao et al. (2005) új módszerrel	3,3727	5,1538	-1,7811	1,528093219

KÖSZÖNJÜK A
FIGYELEMET!
