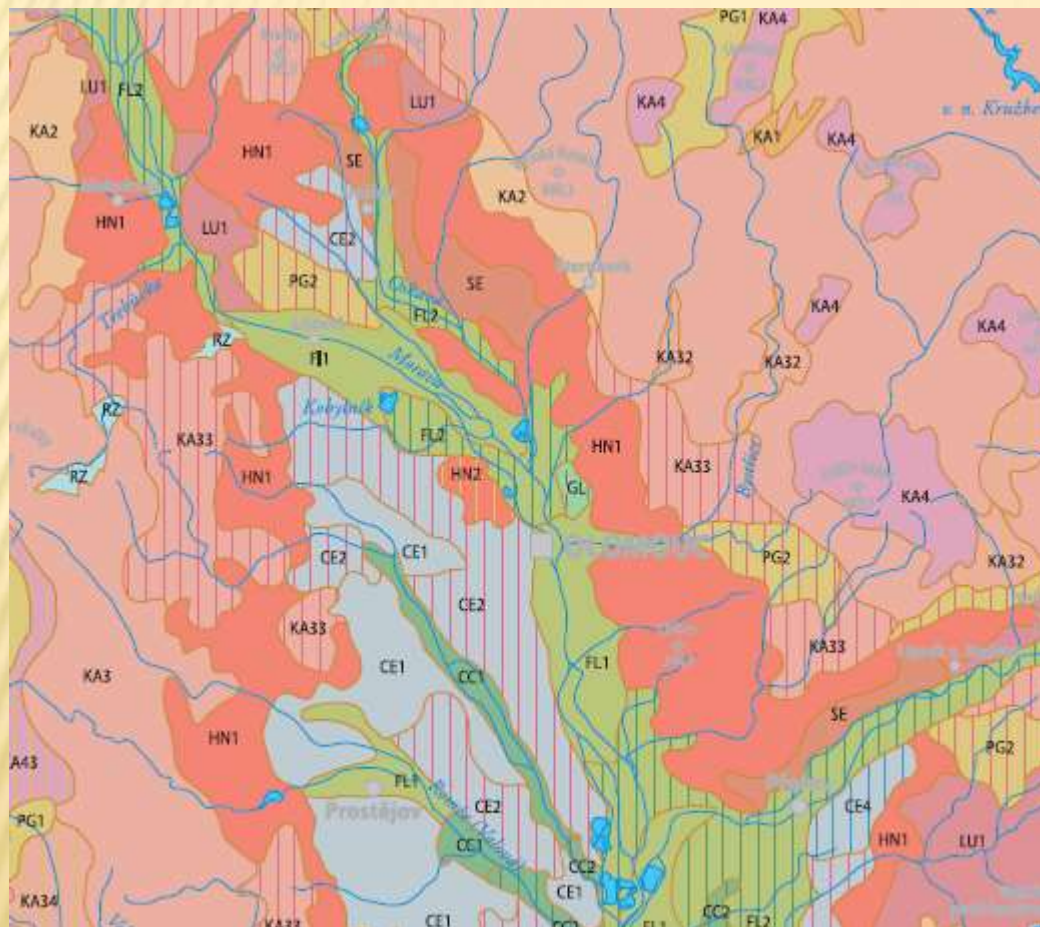


SUROVINOVÉ ZDROJE

**TATO PREZENTACE NEPROŠLA JAZYKOVOU
ANI ODBORNOU KOREKTUROU, JEJÍ
VEŘEJNÉ ŠÍŘENÍ JE NEPŘÍPUSTNÉ**

PŮDA - HPJ

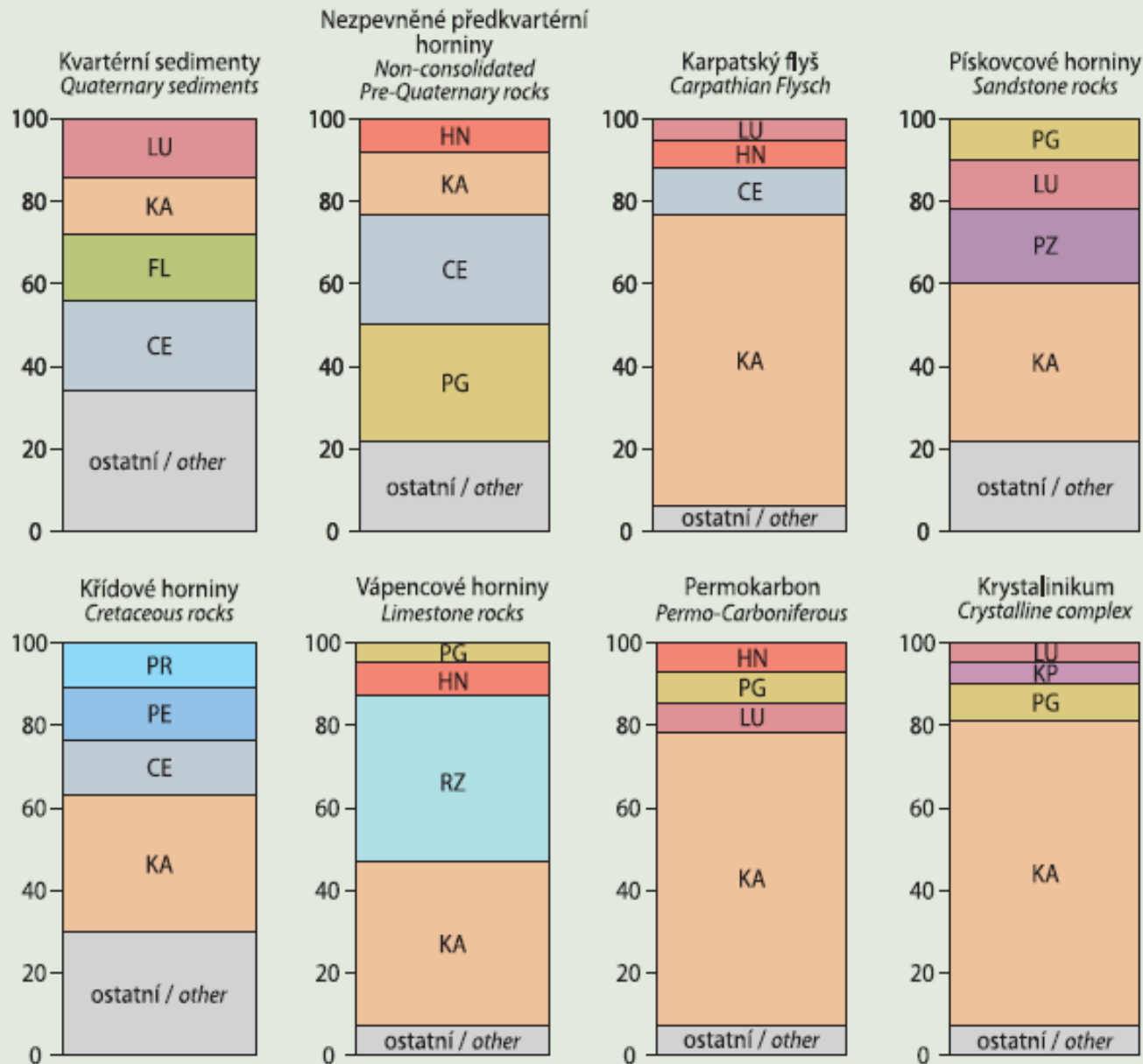


Skupiny půdních asociací Soil association groups

RZ	rendzina / Rendzic Leptosol
PR	pararendzina / Haplic Leptosols (Calcic)
FL	fluvizem / Fluvisol
SM	smonice / Vertisol
CE	černozem / Chernozem
CC	černice / Gleyic Chernozem
SE	šedozem / Greyic Phaeozem
HN	hnědozem / Haplic Luvisol
LU	luvizem / Albeluvisol
KA	kambizem / Cambisol
PE	pelozem / Haplic Cambisols (Clayic)
KP	kryptopodzol / Entic Podzol
PZ	podzol / Podzol
PG	pseudoglej / Stagnosol
GL	glej / Gleysol
OR	organozem / Histosol
AN	antropozem, technosol / Anthrosol, Technosol

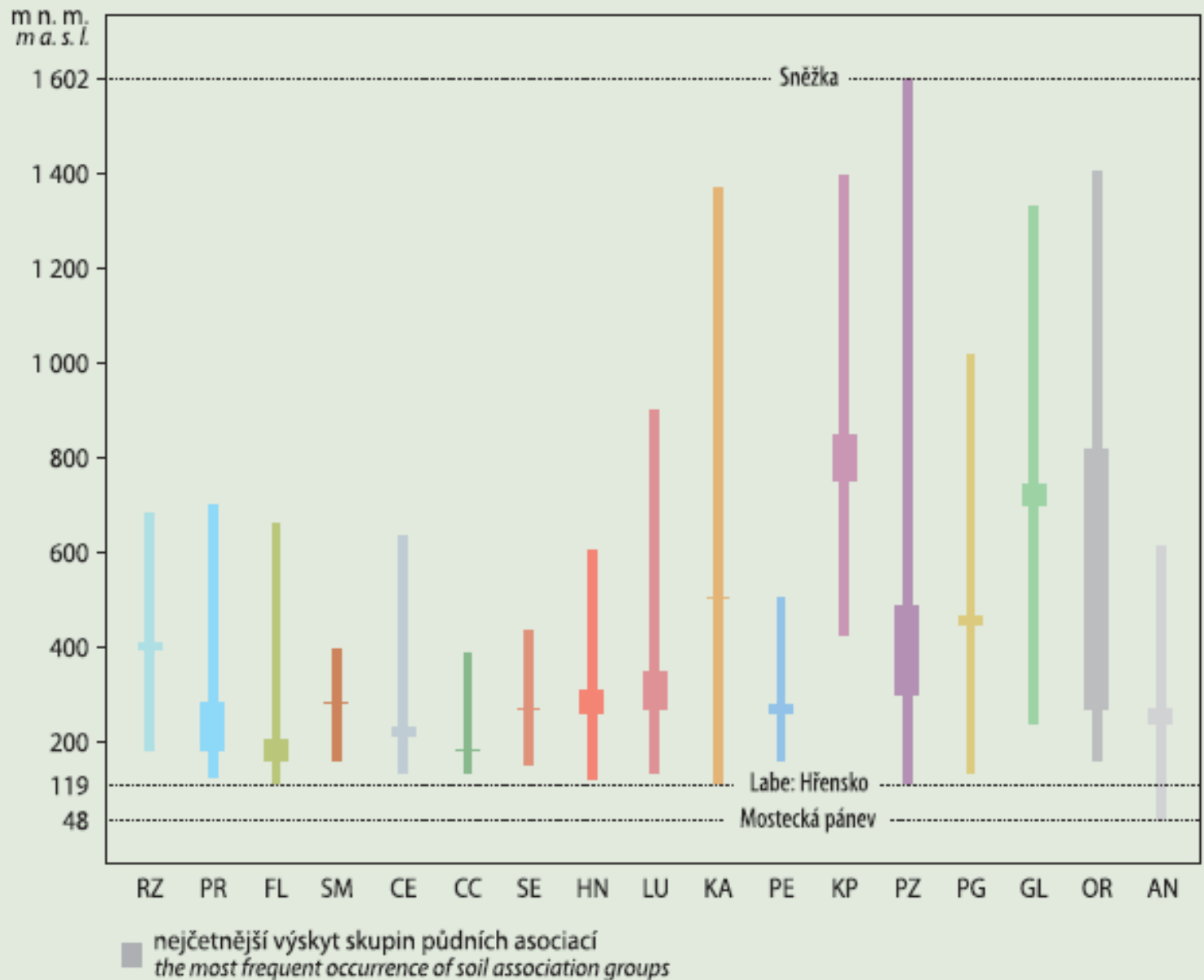
PŮDA

Zastoupení skupin půdních asociací ve skupinách geologických jednotek (%)
Share of the soil association groups according to geological unit groups (%)

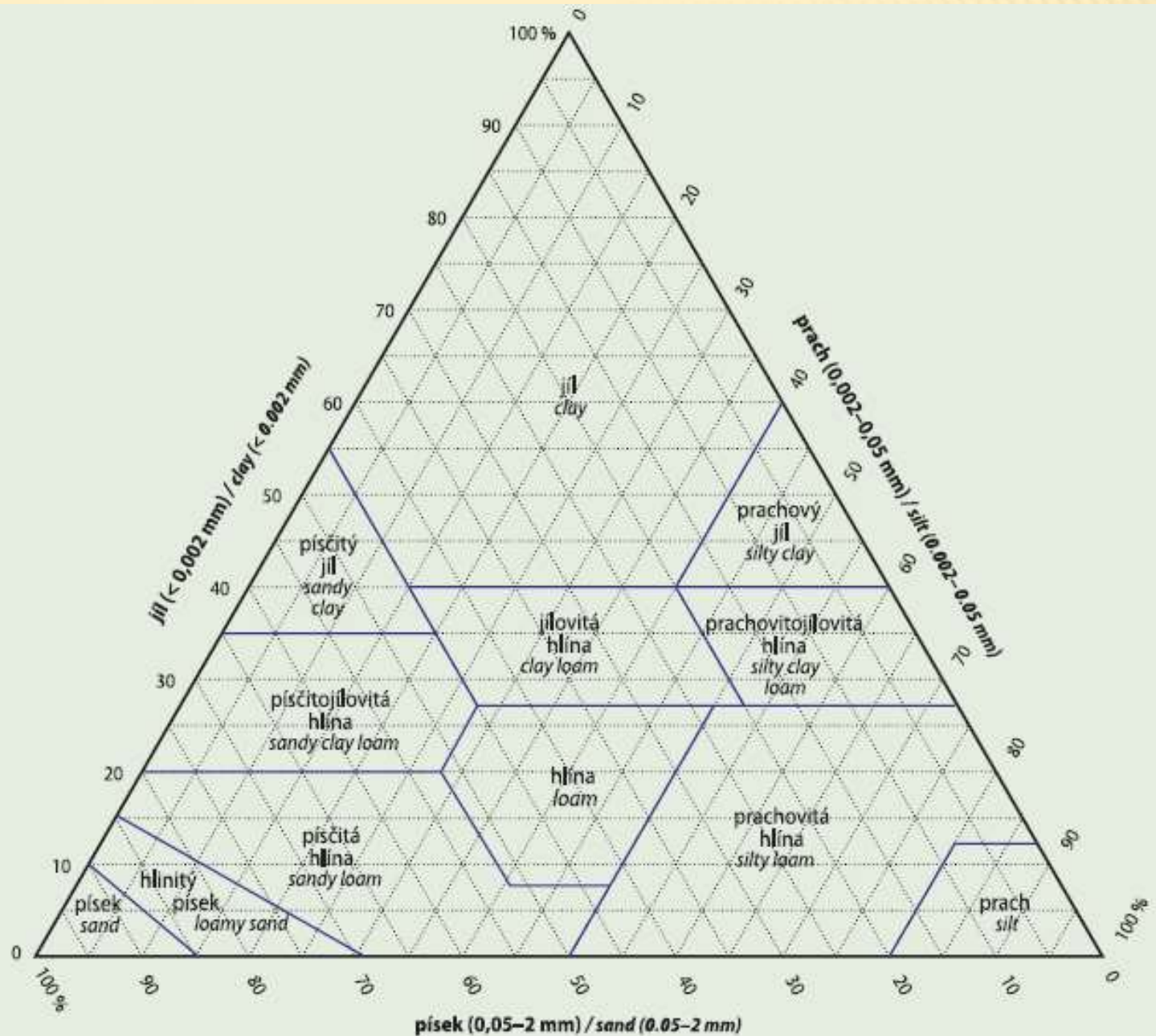


PŮDA

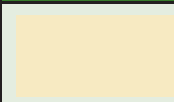


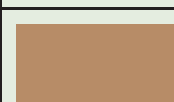

Výskyt skupin půdních asociací podle nadmořské výšky
Occurrence of soil association groups according to elevation

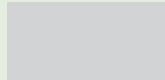


PŮDA



PŮDA

	Počáteční rychlost infiltrace <i>Initial infiltration rate</i>	Propustnost <i>Permeability</i>	Půdní druhy <i>Soil texture</i>
	> 2,500 cm.min ⁻¹	velmi vysoká <i>very high</i>	písčítá, hlinitopísčítá (lehká) <i>sand, loamy sand (light)</i>
	2,500–0,810 cm.min ⁻¹	vysoká <i>high</i>	písčitohlinitá (lehčí střední) <i>sandy loam (light middle)</i>
	0,800–0,081 cm.min ⁻¹	střední <i>mean</i>	hlinitá (střední) <i>loam (middle)</i>
	0,080–0,025 cm.min ⁻¹	nízká <i>low</i>	jílovitohlinitá (těžká) <i>clay loam (heavy)</i>
	< 0,025 cm.min ⁻¹	velmi nízká <i>very low</i>	jílovitá, jí (velmi těžká) <i>clay, very fine clay (very heavy)</i>

 nehodnoceno
unclassified

Zdroj / Source: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i., Praha.

PŮDA

ZÁSOBA ORGANICKÉHO UHLÍKU V PŮDĚ ORGANIC CARBON CONTENT IN SOIL

Karel Březina, Jana Janoušková
Jaromír Macků, Luděk Štábl



Zdroj / Source: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů. Brandýs nad Labem: Vyzkumný ústav meliorací a ochrany půdy.

PŮDA

Ochrana půdních zdrojů v kategorii bonity 1 a2 představuje 20,78% rozlohy ČR (stav 2008)

OCHRANA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY PROTECTION OF AGRICULTURAL LAND

1 : 1 000 000



Úroveň ochrany zemědělské půdy podle hodnotových pedologických jednotek
Categories of agricultural land protection according to evaluation of soil ecological units

- 1. Úroveň ochrany (půdy s nejvyšší produktivní schopností) - zemědělské půdy (land with the highest production potential)
- 2. Úroveň ochrany (půdy s nadprůměrnou produktivní schopností) - zemědělské půdy (land with above-average production potential)
- 3. Úroveň ochrany (půdy s průměrnou produktivní schopností) - zemědělské půdy (land with average production potential)
- 4. Úroveň ochrany (půdy s podprůměrnou produktivní schopností) - zemědělské půdy (land with below-average production potential)
- 5. Úroveň ochrany (půdy s nejnižší produktivní schopností) - zemědělské půdy (land with the lowest production potential)
- nezemědělská půda (non-agricultural land)

Zákon č. 154/1991 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů
Act No. 154/1991 Coll. on the protection of agricultural land or farmland

Podíl ústí ochrany zemědělské půdy v České republice (%)
Share of agricultural land protection status in the Czech Republic (%)



PŮDA

Třídy ochrany zemědělské půdy podle bonitovaných půdněekologických jednotek

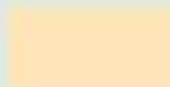
Classes of agricultural land protection according to evaluated soil-ecological units



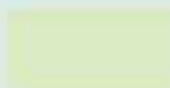
I. třída ochrany (půdy s nejvyšší produkční schopností)
protection class I (soils with the highest production potential)



II. třída ochrany (půdy s nadprůměrnou produkční schopností)
protection class II (soils with above-average production potential)



III. třída ochrany (půdy s průměrnou produkční schopností)
protection class III (soils with average production potential)



IV. třída ochrany (půdy s podprůměrnou produkční schopností)
protection class IV (soils with below-average production potential)



V. třída ochrany (půdy s nejnižší produkční schopností)
protection class V (soils with the lowest production potential)



nezemědělská půda
non-agricultural soils

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů

Act No. 334/1992 Coll. on the protection of agricultural land as amended

PŮDA

Tab. 02.02 Pozemky podle druhů v České republice (stav k 31.12.)

Pramen: Český úřad zeměměřický a katastrální (statistické ročenky o půdním fondu)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celková výměra v ha	7 886 360	7 886 374	7 886 365	7 886 417	7 886 433	7 886 651	7 886 621	7 886 687	7 886 569	7 885 988	7 886 410	7 886 525	7 886 494	7 886 755	7 886 680	7 886 838	7 886 710	7 886 702	7 886 668	7 886 519	7 886 492	7 886 537	7 886 598	7 886 619
v tom:																								
zemědělská půda	4 296 325	4 287 487	4 284 459	4 283 010	4 282 142	4 280 954	4 279 823	4 279 391	4 279 714	4 284 302	4 282 446	4 279 876	4 277 435	4 272 801	4 269 218	4 264 573	4 259 481	4 254 406	4 249 179	4 244 086	4 238 975	4 233 501	4 229 167	4 224 389
v % z výměry celkem	54,5	54,4	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,2	54,2	54,1	54,1	54,0	53,9	53,9	53,8	53,7	53,7	53,6	53,6
orná půda	3 232 229	3 219 030	3 184 551	3 175 204	3 173 406	3 158 165	3 142 642	3 098 187	3 090 610	3 100 566	3 095 960	3 082 383	3 075 178	3 068 239	3 062 009	3 054 654	3 047 250	3 039 669	3 032 448	3 025 598	3 016 858	3 008 090	3 000 390	2 993 236
v % z výměry celkem	41,0	40,8	40,4	40,3	40,2	40,0	39,8	39,3	39,2	39,3	39,3	39,1	39,0	38,9	38,8	38,7	38,6	38,5	38,5	38,4	38,3	38,1	38,0	38,0
zahrady	157 450	157 747	157 949	158 015	158 203	158 443	158 698	158 891	159 316	160 165	160 329	160 609	160 710	160 910	161 186	161 548	161 811	162 035	162 322	162 643	162 877	163 010	163 152	163 320
v % z výměry celkem	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
ovocné sady	51 083	51 079	50 690	50 409	50 390	50 282	50 091	49 948	49 649	49 405	49 196	49 008	48 803	48 373	47 593	47 300	46 992	46 726	46 538	46 232	46 511	46 556	46 390	46 393
v % z výměry celkem	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
chmelnice	.	.	.	.	11 415	11 415	11 425	11 394	11 366	11 328	11 268	11 232	11 236	11 105	11 063	11 045	10 967	10 844	10 767	10 763	10 661	10 552	10 454	10 355
v % z výměry celkem	.	.	.	.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
vinice	.	.	.	.	15 678	15 674	15 632	15 629	15 504	15 507	15 494	15 574	15 626	15 902	16 740	18 278	18 671	18 907	19 116	19 131	19 292	19 434	19 489	19 562
v % z výměry celkem	.	.	.	.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
trvalé travní porosty	828 309	832 495	864 079	872 269	873 050	886 954	901 333	945 343	953 269	947 332	950 199	961 070	965 882	968 272	970 627	971 748	973 791	976 225	977 989	979 719	982 776	985 859	989 293	991 523
v % z výměry celkem	10,5	10,6	11,0	11,1	11,1	11,2	11,4	12,0	12,1	12,0	12,0	12,2	12,2	12,3	12,3	12,3	12,4	12,4	12,4	12,4	12,5	12,5	12,5	12,6
nezemědělská půda	3 590 035	3 598 887	3 601 906	3 603 407	3 604 291	3 605 697	3 606 799	3 607 295	3 606 854	3 601 685	3 603 964	3 606 649	3 609 059	3 613 954	3 617 461	3 622 265	3 627 229	3 632 296	3 637 488	3 642 433	3 647 517	3 653 037	3 657 431	3 662 230
v % z výměry celkem	45,5	45,6	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,8	45,8	45,9	45,9	46,0	46,1	46,1	46,2	46,3	46,3	46,4	46,4
lesní pozemky	2 628 993	2 629 483	2 629 295	2 629 075	2 628 628	2 629 502	2 630 129	2 630 993	2 631 803	2 633 819	2 634 470	2 637 289	2 638 917	2 643 058	2 644 168	2 645 737	2 647 417	2 649 149	2 651 210	2 653 035	2 655 212	2 657 376	2 659 837	2 661 889
v % z výměry celkem	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4	33,4	33,5	33,5	33,5	33,5	33,6	33,6	33,6	33,6	33,7	33,7	33,7	33,8
vodní plochy	156 063	157 541	158 076	158 106	158 286	158 628	159 111	159 339	159 391	158 969	159 213	159 349	159 549	159 897	160 149	160 501	160 937	161 420	162 123	162 501	162 787	163 144	163 421	163 965
v % z výměry celkem	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
zastavěné plochy a nádvoří	125 307	126 073	126 636	127 409	128 136	128 912	129 294	129 513	129 620	130 102	130 281	130 522	130 666	130 587	130 610	130 307	130 077	130 195	130 573	130 933	131 127	131 366	131 691	131 800
v % z výměry celkem	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
ostatní plochy	679 672	685 790	687 899	688 817	689 241	688 655	688 265	687 450	686 040	678 795	680 000	679 489	679 927	680 412	682 535	685 720	688 799	691 533	693 582	695 963	698 391	701 151	702 482	704 577
v % z výměry celkem	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9

PŮDA

V letech 1927-2005 nastal úbytek zemědělské půdy 822 000 ha,
tj. 19 ZPF

V letech 1991 -2012 poklesla výměra orné půdy z 3 184 551 ha
na 2 993 236 ha, ztráta 191 315 ha

PŮDA

Tab. 09.01 Vybrané ukazatele zemědělství v České republice
(od roku 2002 pouze zemědělský sektor bez "hobby aktivit")

	měřicí jednotka	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Hrubá zemědělská produkce na 1 ha zemědělské půdy	Kčs/Kč, stálé ceny r. 1989	25 564	25 040	22 845	20 100	19 395	18 239	19 164	18 907	17 946	18 064	18 163	17 348	17 794	17 017	15 740	18 107	17 259	16 561	17 129	17 904	17 367	.	.	.
Produkce zemědělského odvětví SZÚ ¹⁾	mil. Kč, stálé ceny r. 2000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	102 623	104 769	101 188	104 460	102 616	97 219	111 286	107 853	101 461	105 121	110 670	106 098	97 938	106 344	.
Výroba mléka	mil. litrů	4 892	4 802	4 125	3 699	3 350	3 134	3 031	3 039	2 703	2 716	2 736	2 708	2 702	2 728	2 646	2 602	2 739	2 694	2 684	2 728	2 708	2 612	2 664	.
Průměrná roční dojivost krávy	litry	3 982	3 949	3 712	3 791	3 824	3 964	4 117	4 289	4 366	4 837	5 022	5 255	5 589	5 718	5 756	6 006	6 254	6 370	6 548	6 776	6 870	6 904	7 128	7 433
Výroba masa	tis. t ž. hm	1 487	1 465	1 325	1 300	1 297	1 123	1 229	1 209	1 180	1 157	1 147	1 084	1 105	1 104	1 082	1 042	976	929	935	944	857	788	726	.
Osevní plochy obilovin	tis. ha	1 670	1 652	1 621	1 586	1 607	1 660	1 581	1 586	1 696	1 681	1 587	1 648	1 627	1 562	1 452	1 607	1 593	1 527	1 561	1 553	1 528	1 460	1 468	1 445
Osevní plochy brambor	tis. ha	115	110	114	111	105	77	78	87	73	72	72	69	54	38	36	36	36	30	32	30	29	27	26	24
Osevní plochy cukrovky technické	tis. ha	127	119	119	125	107	91	94	104	94	85	59	62	78	77	77	71	66	61	54	50	52	56	58	61
Osevní plochy řepky ²⁾	tis. ha	102	105	128	136	167	191	252	229	230	266	350	325	344	313	251	259	267	292	338	357	355	369	373	401
Osevní plochy pícnin na orné půdě	tis. ha	1 079	1 100	1 065	1 032	962	887	872	865	786	723	740	725	673	527	513	501	492	459	429	406	397	406	423	436
Trvalé travní porosty (včetně pastvin) ³⁾	tis. ha	828	833	864	872	873	886	902	946	953	947	950	961	966	968	971	972	974	976	978	980	983	986	989	.
Stav hospodářských zvířat -skot ⁴⁾	tis. kusů	3 481	3 506	3 360	2 950	2 512	2 161	2 030	1 989	1 866	1 701	1 657	1 574	1 582	1 520	1 474	1 428	1 397	1 374	1 391	1 402	1 363	1 349	1 344	1 354
Stav hospodářských zvířat -prasata ⁴⁾	tis. kusů	4 686	4 790	4 569	4 609	4 599	4 071	3 867	4 016	4 080	4 013	4 001	3 688	3 594	3 441	3 363	3 127	2 877	2 840	2 830	2 433	1 971	1 909	1 749	1 579
Průmyslová hnojiva - spotřeba čistých živin na 1 ha zemědělské půdy ⁵⁾	kg	233,7	217,9	121,8	86,9	82,0	96,9	97,2	86,3	91,3	89,5	84,4	88,4	94,7	101,6	89,7	99,8	97,0	98,9	104,6	110,5	98,0	99,8	108,1	.
Traktory a malotraktory ⁶⁾	tis. kusů	103	102	.	.	.	.	90	.	.	.	.	84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59

¹⁾ Rok 2011 - předběžné výsledky

²⁾ do r. 1993 vč. řepice

³⁾ podle bilance půdy, Český úřad zeměměřický a katastrální

⁴⁾ ke dni Soupisu hospodářských zvířat

⁵⁾ za hospodářský rok; od roku 1990/91 bez podniků samostatně hospodařících rolníků

⁶⁾ výsledky Agrocenzu 2000 byly přepočteny na prahové hodnoty 2010

ÚRODNOST ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY

FERTILITY OF AGRICULTURAL LAND

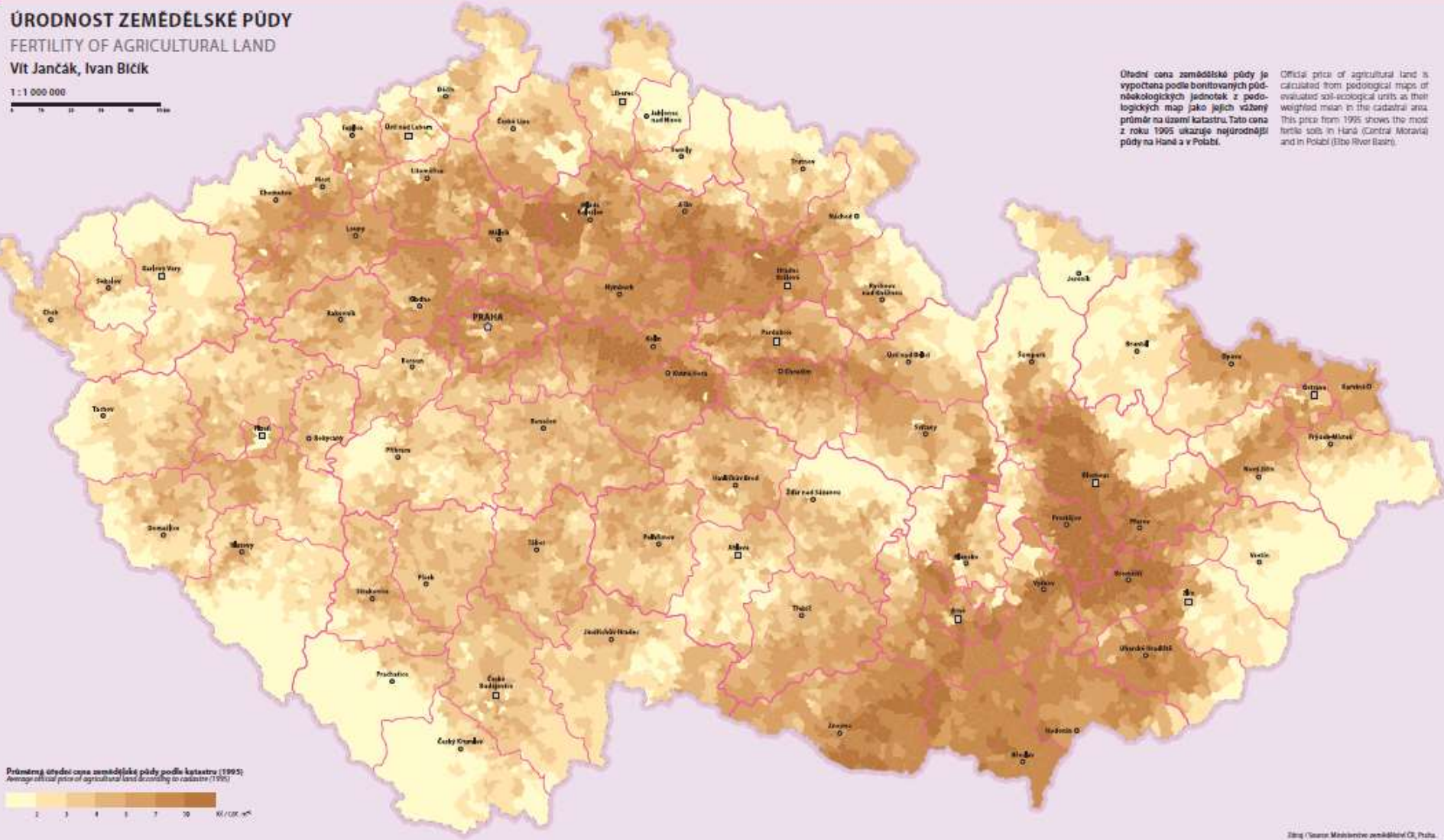
Vit Jančák, Ivan Bičík

1:1 000 000

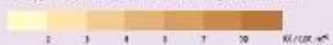


Dlehné ceny zemědělské půdy je vypočtena podle boritkových pedo-
nibekologických jednotek z pedo-
logických map jako jejich vážený
průměr na území katastru. Tato cena
z roku 1995 ukazuje nejúrodnější
půdy na Haná a v Polabí.

Official price of agricultural land is
calculated from pedological maps of
evaluated soil-ecological units at their
weighted mean in the cadastral area.
This price from 1995 shows the most
fertile soils in Haná (Central Moravia)
and in Polabí (Elbe River Basin).

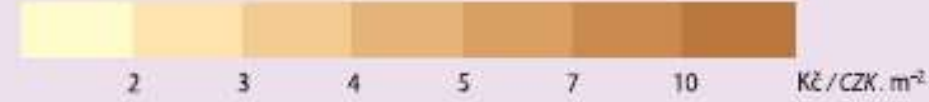


Průměrná úřední cena zemědělské půdy podle katastru (1995)
Average official price of agricultural land according to cadastre (1995)



Zdroj / Source: Ministerstvo zemědělství ČR, Praha

Průměrná úřední cena zemědělské půdy podle katastru (1995) Average official price of agricultural land according to cadastre (1995)



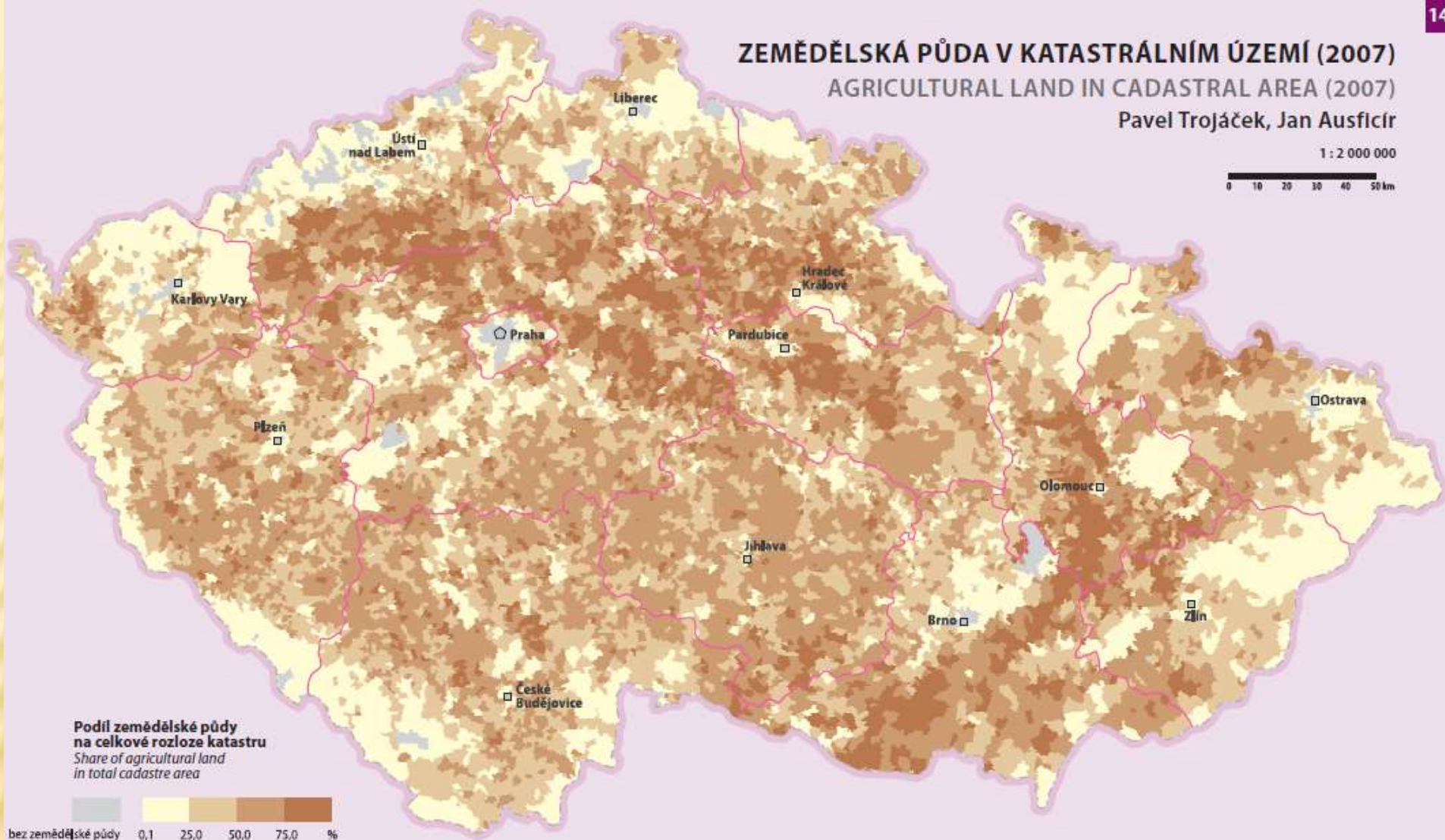
ZEMĚDĚLSKÁ PŮDA V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ (2007)

AGRICULTURAL LAND IN CADASTRAL AREA (2007)

Pavel Trojáček, Jan Ausfíř

1 : 2 000 000

0 10 20 30 40 50 km



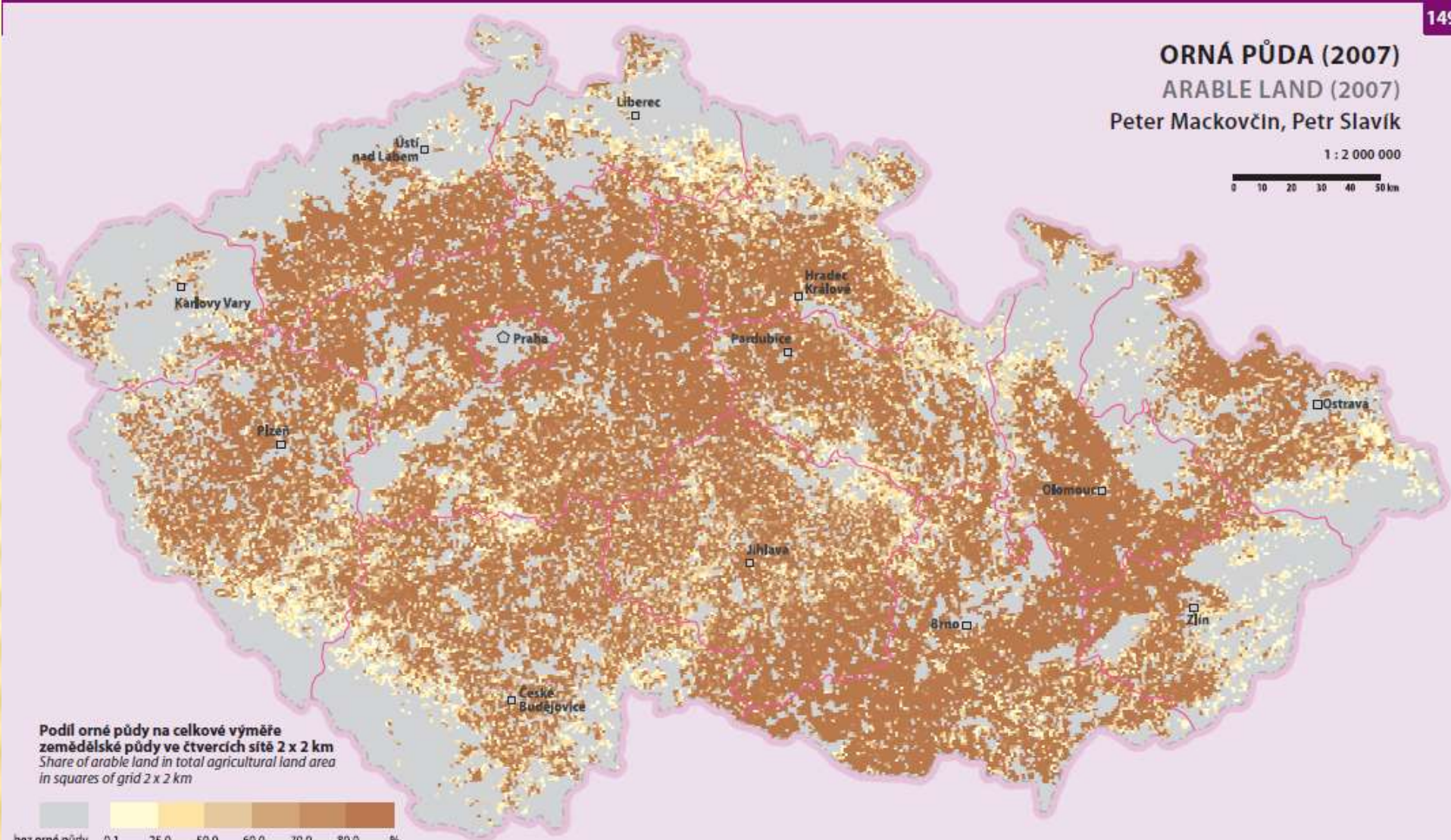
ORNÁ PŮDA (2007)

ARABLE LAND (2007)

Peter Mackovčín, Petr Slavík

1 : 2 000 000

0 10 20 30 40 50 km



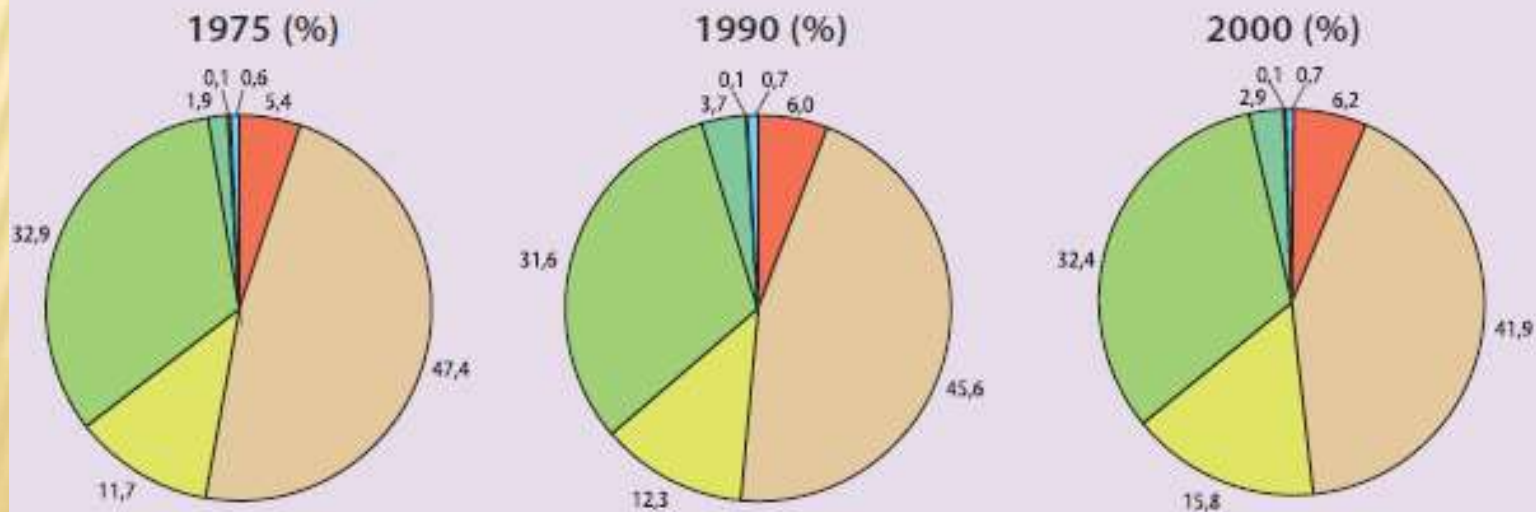
PŮDA

7 887 000 půdní fond
 4 260 000 zemědělská půda
 3 047 000 orná
 947 000 TTP
 11 000 chmelnice
 19 000 vinice
 47 000 sady

stav 2005



PODÍL ZMĚN KRAJINNÉHO POKRYVU SHARE OF LAND COVER CHANGES



PŮDA

Kategorizace zemědělského území:

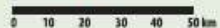
- Zemědělské výrobní oblasti (K -kukuřičná, Ř -repařská, B -bramborářská, H -horská)
- Méně příznivé oblasti LFA (Less Favoured Areas)
- Zranitelné oblasti

PŘÍRODNÍ LESNÍ OBLASTI

NATURAL FOREST AREAS

Jaromír Macků

1 : 2 000 000



hranice přírodní lesní oblasti
border of natural forest area

LESY

Kód Code	Přírodní lesní oblast (ha) Natural forest area (ha)	Původní Original	Přírodní Natural	Přírodě blízky Semi-natural	Celkem Total
1	Krušné hory		33,7	270,04	303,74
2	Podkrušnohorské pánve				0,00
3	Karlovarská vrchovina		301,23	66,45	367,68
4	Doupovské hory		53,24	49,81	103,05
5	České středohoří			641,06	641,06
6	Západočeská pahorkatina		25,87	220,5	246,37
7	Brdská vrchovina		38,56	33,73	72,29
8	Křivoklátsko a Český kras		259,76	955,03	1 214,79
9	Rakovnicko-kládenská pahorkatina		25,82	71,09	96,91
10	Středočeská pahorkatina	25,74	33,1	390,81	449,65
11	Český les		182,31	43,36	225,67
12	Předhoří Šumavy a Novohradských hor		8,96	69,75	78,71
13	Šumava	468,19	3 832,54	7 547,88	11 848,61
14	Novohradské hory		88,86	18,43	107,29
15	Jihočeské pánve		39,08		39,08
16	Českomoravská vrchovina	10,67	97,21	236,87	344,75
17	Polabí		39,57	1 127,84	1 167,41
18	Severočeská pískovcová plošina a Český ráj		80,6	515,08	595,68
19	Lužická pískovcová vrchovina		138,00	157,93	295,93
20	Lužická pahorkatina			26,63	26,63
21	Jizerské hory a Ještěd		351,81	815,56	1 167,37

LESY

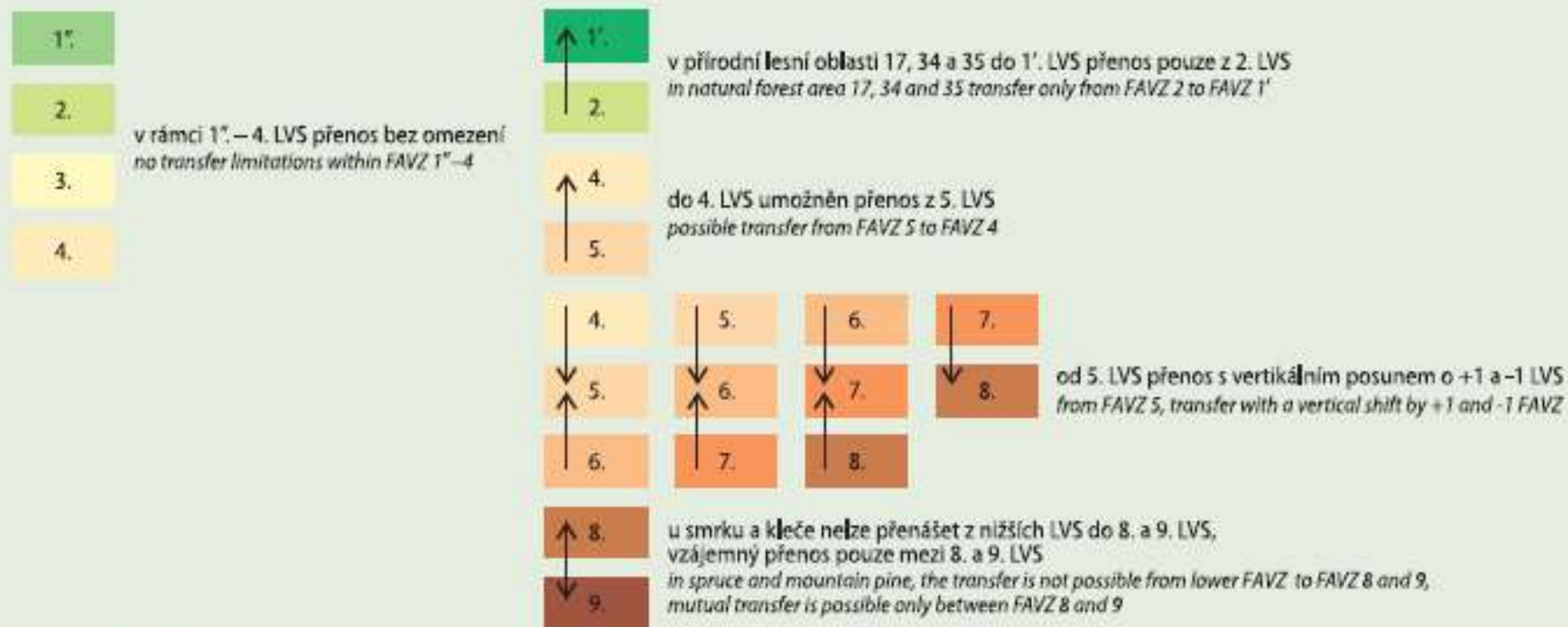
Kód Code	Přirodní lesní oblast (ha) Natural forest area (ha)	Původní Original	Přirodní Natural	Přirodě blízký Semi-natural	Celkem Total
22	Krkonoše	298,82	1 471,36	464,56	2 234,74
23	Podkrkonoší		4,15	81,4	85,55
24	Sudetské mezihofí			276,82	276,82
25	Orlické hory		6,49	110,26	116,75
26	Předhofí Orlických hor		5,19	79,71	84,9
27	Hrubý Jeseník	66,7		850,63	917,33
28	Předhofí Hrubého Jeseníku			31,03	31,03
29	Nizký Jeseník			233,87	233,87
30	Drahanská vrchovina	51,11	121,92	977,14	1 150,17
31	Českomoravské mezihofí			97,54	97,54
32	Slezská nížina			15,87	15,87
33	Předhofí Českomoravské vrchoviny		378,15	2 102,07	2 480,22
34	Hornomoravský úval			1 125,65	1 125,65
35	Jihomoravské úvaly		39,32	181,95	221,27
36	Středomoravské Karpaty		99,04	50,97	150,01
37	Keičská pahorkatina			46,97	46,97
38	Bílé Karpaty a Vizovické vrchy		58,18	255,7	313,88
39	Podbeskydská pahorkatina			177,49	177,49
40	Moravskoslezské Beskydy		497,81	130,9	628,71
41	Hostýnskovsetínské vrchy a Javorníky		109,56	108,29	217,85
Celkem / Total		921,23	8 421,39	20 656,67	29 999,29

Stav k 1. 1. 2008 / Situation as of 1 January 2008

Zdroj / Source: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Brandýs nad Labem.

LESY

Možnosti přenosu reprodukčního materiálu Possibilities of reproduction material transport



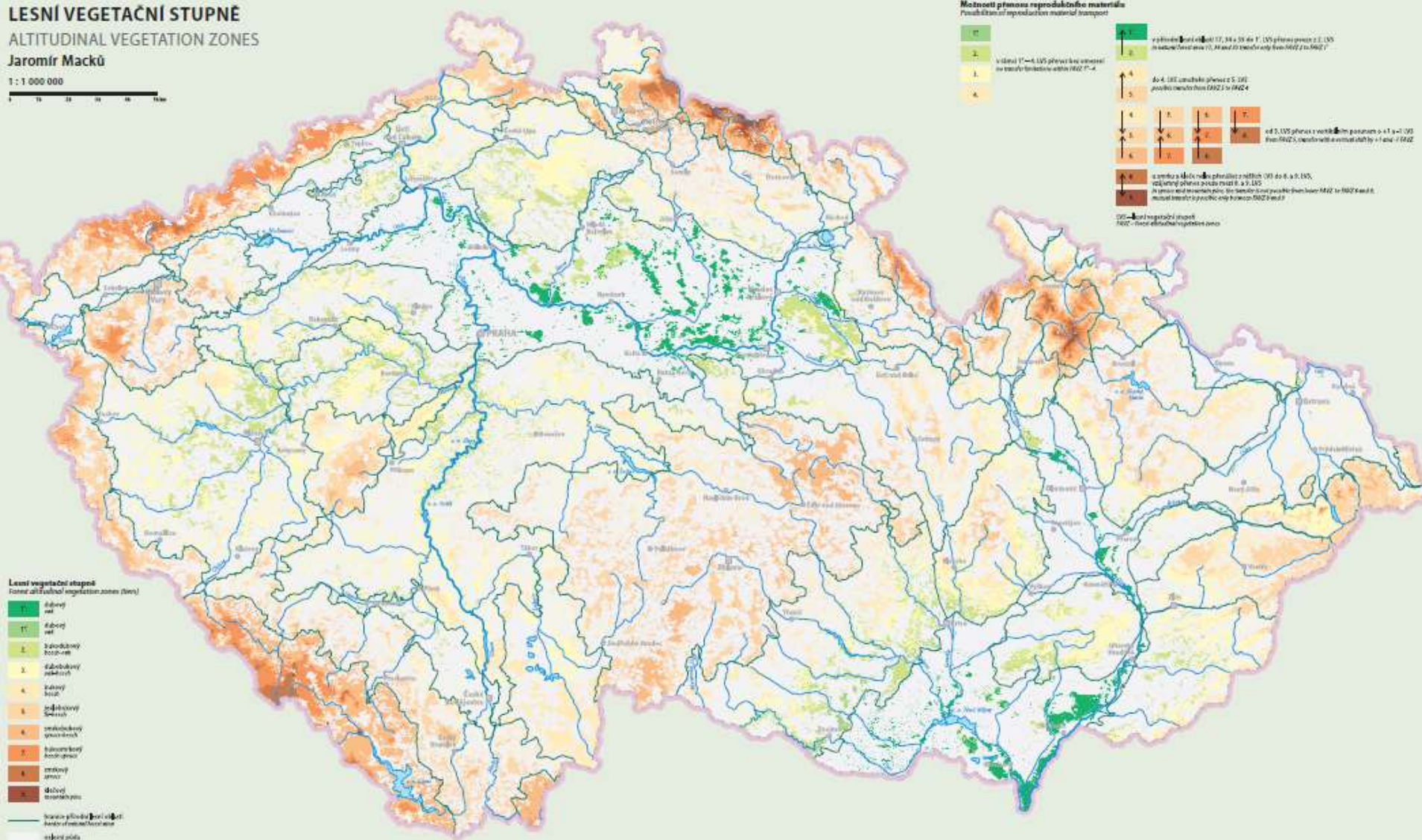
LVS – lesní vegetační stupeň
FAVZ – forest altitudinal vegetation zones

LESY

LESNÍ VEGETAČNÍ STUPNĚ ALTITUDINAL VEGETATION ZONES

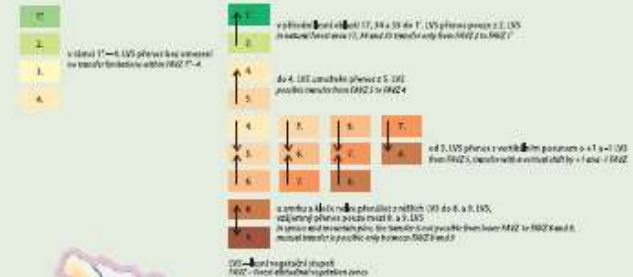
Jaromír Macků

1 : 1 000 000



Mocnosti přenosu reprodukčního materiálu

Possibility of reproduction material transport



Lesní vegetační stupně

Forest altitudinal vegetation zones (I–IX)



hranice přírodních státek
 border of natural stands
 ústředí stupně
 central zone

LESY



1. lesní vegetační stupeň dubový: V nivách velkých řek vytvářejí přirozené porosty směs jasanu, habru, javora babyky, lípy srdčité, dubu letního a dalších dřevin. Národní přírodní rezervace Cahnov-Soutok.

LESY



2. lesní vegetační stupeň bukodubový: Polohy, kde si konkurují zejména buk, habr a dub; všechny lesy v těchto polohách byly ovlivněny člověkem. Přírodní památka Na skalách.

LESY



3. lesní vegetační stupeň dubobukový: Typická ukázka průniku horního okraje výškového gradientu rozšíření dubu zimního a habru obecného a spodního okraje výškového gradientu souvislého rozšíření buku lesního. Národní přírodní rezervace Kohoutov.

LESY



4. lesní vegetační stupeň bukový: Buk je v těchto polohách dominantní dřevinou schopnou přirozeně vytvářet jednodruhové porosty s vysokou stabilitou. Přírodní rezervace Sidonie.

LESY



5. lesní vegetační stupeň jedlobukový: Plošně nejvýznamnější společenstva v České republice jsou v přirozeném stavu charakteristická dominancí buku s jedlí. Národní přírodní rezervace Razula.

Forest altitudinal vegetation zone 5 fir-beech: The most extensive natural forest communities in the

LESY



6. lesní vegetační stupeň smrkobukový: Přírozené porosty jsou tvořeny tzv. hercynskou směsí buku, jedle a smrku a dominují ve středních horských polohách. Národní přírodní rezervace Žofinský prales.

LESY



7. lesní vegetační stupeň bukosmrkový: Dominantní smrk je smíšen s bukem, který je na horní hranici svého výškového gradientu rozšíření a již nedosahuje hlavní úrovně. Národní přírodní rezervace Boubinský prales.

LESY



8. lesní vegetační stupeň smrkový: V klimatických smrčinách již nedochází k tvorbě plného korunového zápoje, čehož využívá přimíšený jeřáb. Národní přírodní rezervace Praděd (zářez Bílé Opavy).

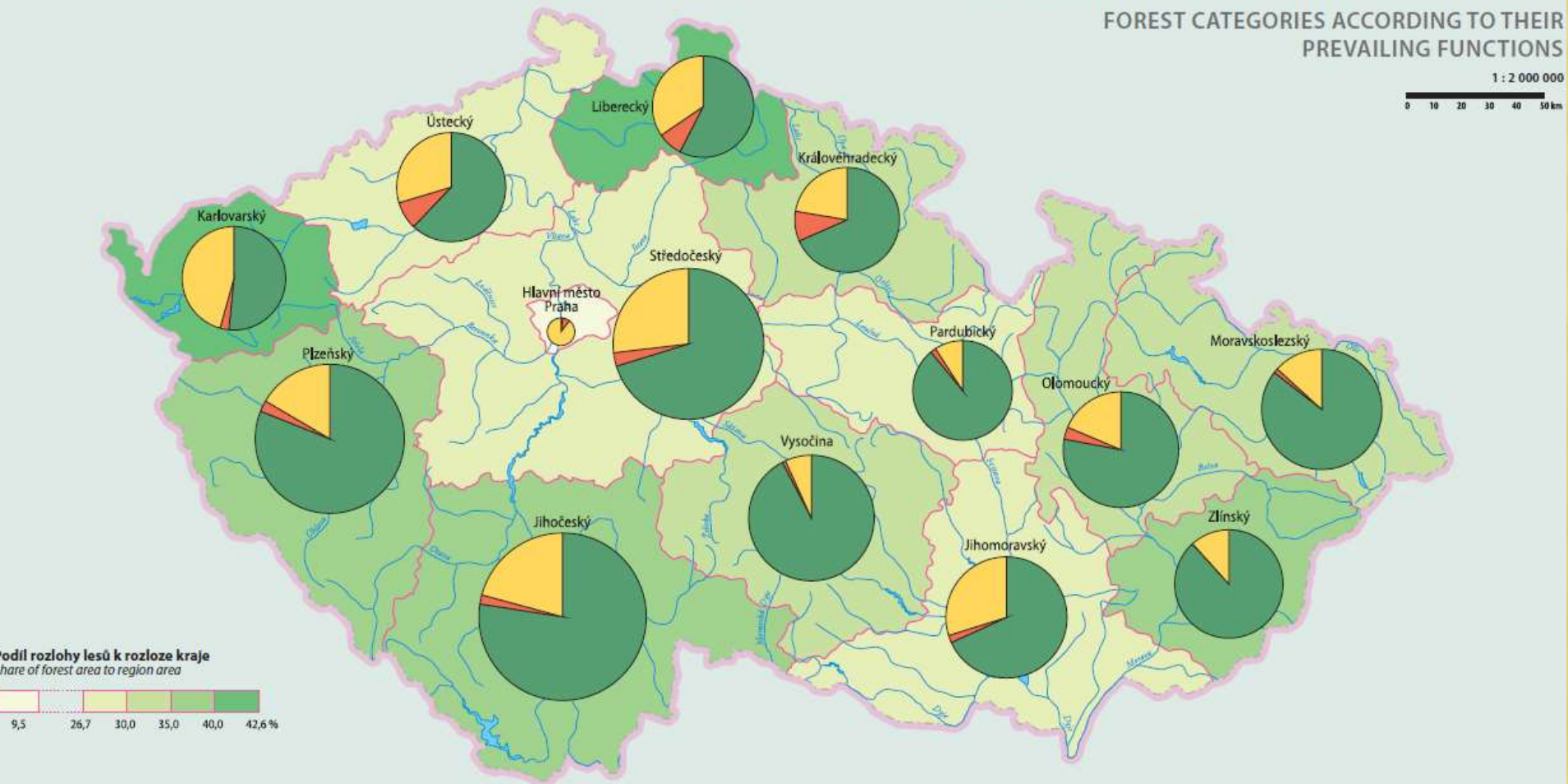
LESY

Ochrana lesa – lesy zvláštního určení a lesy ochranné tvoří 1,72 % rozlohy státu

KATEGORIE LESŮ PODLE PŘEVAŽUJÍCÍCH FUNKCÍ
FOREST CATEGORIES ACCORDING TO THEIR
PREVAILING FUNCTIONS

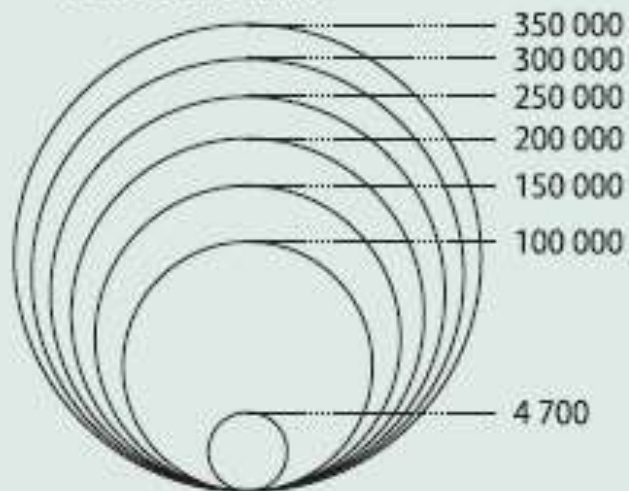
1 : 2 000 000

0 10 20 30 40 50 km



LESY

Rozloha lesů (ha)
Forest area (ha)



Kategorie lesů
Forest categories



LECV

Kategorie lesa <i>Forest category</i>	Subkategorie lesa <i>Forest subcategory</i>				
		Jihočeský	Jihomoravský	Karlovarský	Královéhradecký
les hospodářský <i>production forest</i>	celkem / <i>total</i>	285 357,94	131 459,22	72 638,35	99 105,43
les ochranný <i>protective forest</i>	lesy na mimořádně nepříznivých stanovištích / <i>forests at exceptionally unfavourable sites</i>	6 397,06	3 839,08	2 891,49	1 572,43
	vysokohorské lesy / <i>high-elevation forests</i>	123,84	–	997,75	–
	lesy v klečovém lesním vegetačním stupni / <i>forests in the dwarf pine vegetation zone</i>	–	–	–	–
	celkem / <i>total</i>	6 520,90	3 839,08	3 889,24	1 572,43
les zvláštního určení <i>special purpose forest</i>	lesy v ochranných pásmech vodních zdrojů I. stupně <i>forests in protective zones of water sources of the 1st degree</i>	962,67	303,26	984,57	–
	lesy v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod <i>forests in protective zones of natural healing sources and natural mineral water sources</i>	22,48	–	37 003,53	–
	lesy na území národních parků a národních přírodních rezervací <i>forests on the territory of national parks and national nature reserves</i>	28 063,67	7 364,95	1 367,16	–
	lesy v I. zónách chráněných krajinných oblastí, přírodních rezervacích a přírodních památkách <i>forests in the 1st zones of protected landscape areas and forests in nature reserves and nature monuments</i>	1 121,13	1 794,82	3 376,08	–
	lázeňské lesy / <i>spa forests</i>	–	–	102,33	–
	příměstské a rekreační lesy / <i>suburban and recreational forests</i>	2 169,93	2 782,17	316,87	–
	lesy sloužící lesnickému výzkumu a výuce / <i>forests serving the purposes of forestry research and education</i>	1 392,03	8 169,04	391,22	–
	lesy se zvýšenou funkcí ochrannou / <i>forests with increased protective functions</i>	1 598,44	1 229,06	3 667,44	–
	lesy potřebné pro zachování biodiverzity / <i>forests necessary for the preservation of biological diversity</i>	9 375,94	6 648,25	2 459,94	–
	lesy v uznaných oborách a samostatných bažantnicích <i>forests in the recognized hunting areas and separate pheasantries</i>	6 172,56	9 675,69	594,26	–
	jiný veřejný zájem / <i>other public interest</i>	25 757,64	19 495,92	14 059,62	–
	celkem / <i>total</i>	76 636,49	57 463,16	64 323,02	3 172,43
Česká republika celkem / <i>Czech Republic total</i>		368 515,33	192 761,46	140 850,61	140 277,86

LESY

Tab. 09.03 Vybrané ukazatele lesnictví v České republice

	měřící jednotka	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Plochy dřevin ¹⁾	tis.ha	2 542,2	2 542,3	2 542,1	2 542,7	2 544,2	2 545,6	2 547,2	2 546,9	2 547,8	2 549,6	2 551,9	2 556,2	2 559,5	2 562,2	2 564,3	2 564,6	2 567,0	2 569,1	2 570,6	2 566,4	2 566,8	2 566,8	
jehličnaté	tis.ha	2 005,3	2 001,6	1 997,5	1 994,8	1 993,2	1 991,4	1 988,7	1 985,9	1 980,8	1 978,7	1 975,1	1 973,1	1 968,6	1 962,0	1 957,3	1 951,0	1 946,8	1 941,6	1 933,3	1 922,6	1 916,5	1 909,5	
listnaté	tis.ha	536,9	540,7	544,6	547,9	551,0	554,2	558,5	561,0	567,0	570,9	576,8	583,1	590,9	600,2	607,0	613,6	620,2	627,5	637,3	643,7	650,3	657,3	
Zalesňování celkem	ha	35 016	33 615	31 516	29 600	27 698	26 897	30 128	28 426	24 038	24 257	23 165	21 867	19 109	18 120	17 164	19 042	18 318	18 445	18 804	19 888	20 900	21 859	21 755
jehličnaté	ha	29 216	28 248	26 978	24 959	22 896	20 478	21 861	19 407	15 660	15 506	14 746	13 910	12 533	11 730	10 974	12 339	11 658	11 700	11 999	12 382	12 795	12 967	13 363
listnaté	ha	5 800	5 367	4 538	4 641	4 802	6 419	8 267	9 019	8 378	8 751	8 419	7 957	6 576	6 390	6 190	6 703	6 660	6 745	6 805	7 506	8 105	8 892	8 392
Těžba dřeva celkem	tis m ³ b.k.	12 303	13 332	10 751	9 850	10 406	11 950	12 365	12 584	13 491	13 991	14 203	14 441	14 374	14 541	15 140	15 601	15 511	17 678	18 508	16 187	15 502	16 736	15 381
jehličnaté	tis m ³ b.k.	10 922	12 175	9 510	8 700	9 686	11 157	11 308	11 260	11 942	12 250	12 422	12 851	12 680	13 010	13 660	13 920	13 883	16 118	17 278	14 877	14 047	15 066	13 340
listnaté	tis m ³ b.k.	1 381	1 157	1 241	1 150	720	793	1 057	1 324	1 549	1 741	1 781	1 590	1 694	1 531	1 480	1 681	1 627	1 560	1 230	1 310	1 455	1 670	2 041
Nahodilá těžba dřeva	tis m ³ b.k.	4 994	9 822	6 939	5 400	8 100	9 282	7 855	6 855	5 527	3 840	3 736	3 288	2 373	4 213	8 194	5 379	4 539	8 027	14 885	10 749	6 628	6 459	3 820
Odstřel zvěře- srnčí	ks	81 490	86 757	101 508	103 763	93 075	105 536	101 291	83 205	81 614	88 245	100 185	113 204	115 824	112 802	118 781	120 995	124 284	99 066	108 967	127 211	131 873	120 174	113 913
Odstřel zvěře - černá	ks	47 817	55 812	53 010	39 168	36 823	37 932	35 470	41 873	42 976	61 233	73 457	68 472	74 832	82 536	77 871	121 956	100 557	59 868	121 020	138 723	121 690	144 184	109 383
Odstřel zvěře - bažanti	ks	606 850	528 278	404 793	379 649	350 046	427 917	413 675	358 704	400 359	503 415	531 428	561 637	548 337	548 048	479 107	599 010	576 631	579 065	659 584	592 755	528 711	526 545	522 297

¹⁾ Pramen: Ústav pro hospodářskou úpravu lesů

LESY

Nárůst ploch lesa z 2 542 200 ha rok 1990 na 2 566 800 v roce 2012, o 24 600 ha

Zásoby dřeva v ČR v mil m³:

1930 – 307

1950 – 322

1970 – 445

1990 – 564

2000 – 630,5

2007 – 672,9

1995	1997	1998	1999	2000	2003	2004	2005	2006	2007	
12 365 359	13 490 950	13 991 335	14 202 980	14 440 990	15 139 933	15 601 376	15 510 546	17 678 268	18 508 294	
11 308 066	11 942 096	12 250 120	12 422 040	12 851 020	13 659 507	13 920 127	13 883 297	16 117 868	17 278 165	
9 926 017	9 985 918	10 154 411	10 216 749	10 525 158	11 942 822	12 000 075	11 793 418	13 123 270	15 838 025	
1 206 797	1 521 113	1 656 709	1 750 280	1 870 596	1 269 119	1 506 643	1 658 136	2 570 535	1 165 873	
168 954	433 634	438 478	453 468	454 950	446 359	411 473	430 402	422 890	271 290	
6 298	1 431	522	1 543	316	1 207	1 936	1 341	1 173	2 977	
1 057 293	1 548 854	1 741 215	1 780 940	1 589 970	1 480 426	1 681 249	1 627 249	1 560 400	1 230 129	
295 746	385 017	414 684	416 995	395 308	369 059	360 219	374 533	396 465	305 580	
381 043	629 995	725 199	769 907	663 411	667 376	865 733	800 638	708 690	568 282	
45 040	63 167	73 120	73 790	72 661	68 225	69 222	70 021	69 136	61 912	
19 651	27 821	34 266	32 580	28 261	26 437	27 704	27 768	28 290	17 432	
36 957	63 792	74 390	71 512	62 647	49 382	47 806	53 473	55 112	40 311	
31 279	40 178	43 273	44 057	36 298	35 522	29 870	29 597	32 292	24 953	

Těžba dřeva

1990 – 13 331 579 m³

2000 – 14 400 990 m³

2010 – 18 738 274 m³

Děkuji za pozornost