

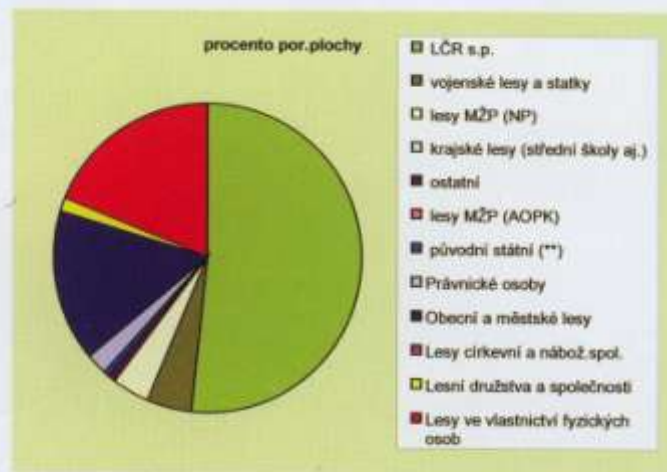
# Základy ochrany lesa

## Základní informace o LH České republiky



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem ČR InoBio – CZ.1.07/2.2.00/28.0018

# Vlastnická struktura



Pramen: ÚHÚL (dle schválených LHP a přijaté LHO)

Source: FMI (according to approved forest management plans and guidelines)

Tabulka s grafem 1.3.1

Vlastnická struktura lesů v ČR 2007 (vztaženo k porostní půdě)  
Ownerships relations 2007 in the forests CR (according to timber land)

| Vlastnictví<br>Ownerships          |                                 | porostní plocha<br>area of forest stands |        |
|------------------------------------|---------------------------------|--|--------|
|                                    |                                 | (ha)                                     | %      |
| Státní lesy                        |                                 | 1 596 684                                | 61,52  |
| z toho                             | Lesy ČR, s.p.                   | 1 340 823                                | 51,67  |
|                                    | Vojenské lesy a statky ČR, s.p. | 125 025                                  | 4,82   |
|                                    | lesy MŽP (NP)                   | 95 639                                   | 3,69   |
|                                    | ostatní                         | 22 105                                   | 0,85   |
|                                    | lesy MŽP (AOPK)                 | 666                                      | 0,03   |
|                                    | původní státní <sup>(**)</sup>  | 12 426                                   | 0,48   |
| Právnícké osoby                    |                                 | 58 961                                   | 2,27   |
| Krajské lesy (střední školy aj.)   |                                 | 3 838                                    | 0,15   |
| Obecní a městské lesy              |                                 | 411 249                                  | 15,85  |
| Lesy církevní a nábož. spol.       |                                 | 1 440                                    | 0,06   |
| Lesní družstva a společnosti       |                                 | 31 174                                   | 1,20   |
| Lesy ve vlastnictví fyzických osob |                                 | 491 837                                  | 18,95  |
| Ostatní (nezařazené) lesy          |                                 | 0  | 0,00   |
| CELKEM                             |                                 | 2 595 182                                | 100,00 |

<sup>(\*\*)</sup> původní velké LHP ve státním vlastnictví - platnost od 1981 – od 1996, částečně platnost od 1997 soukromníci a obce zde hospodaří dle výpisu z LHP a nové vlastní LHP budou mít až při obnově LHP



# Kategorie lesů

Tabulka 4.2.1.1

Vývoj kategorizace lesů v %

Forest categories (%)

| Rok<br>Year | Kategorie lesa Forest category        |                                    |  |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|
|             | lesy hospodářské<br>production forest | lesy ochranné<br>protection forest | lesy zvláštního určení<br>special purpose forest |
|             | %                                     |                                    |  |
| 1980        | 78,2                                  | 4,0                                | 17,8   |
| 1985        | 68,2                                  | 3,1                                | 28,7   |
| 1990        | 58,4                                  | 2,5                                | 39,1   |
| 1995        | 57,2                                  | 2,7                                | 40,1   |
| 2000        | 76,7                                  | 3,5                                | 19,8   |
| 2005        | 76,1                                  | 2,9                                | 21,0   |
| 2007        | 75,4                                  | 2,7                                | 21,9   |

# Skladba dřevin

Tabulka 4.2.2.2

Rekonstruovaná přirozená a současná skladba lesů v %

Natural and current composition of tree species, % of forest land area

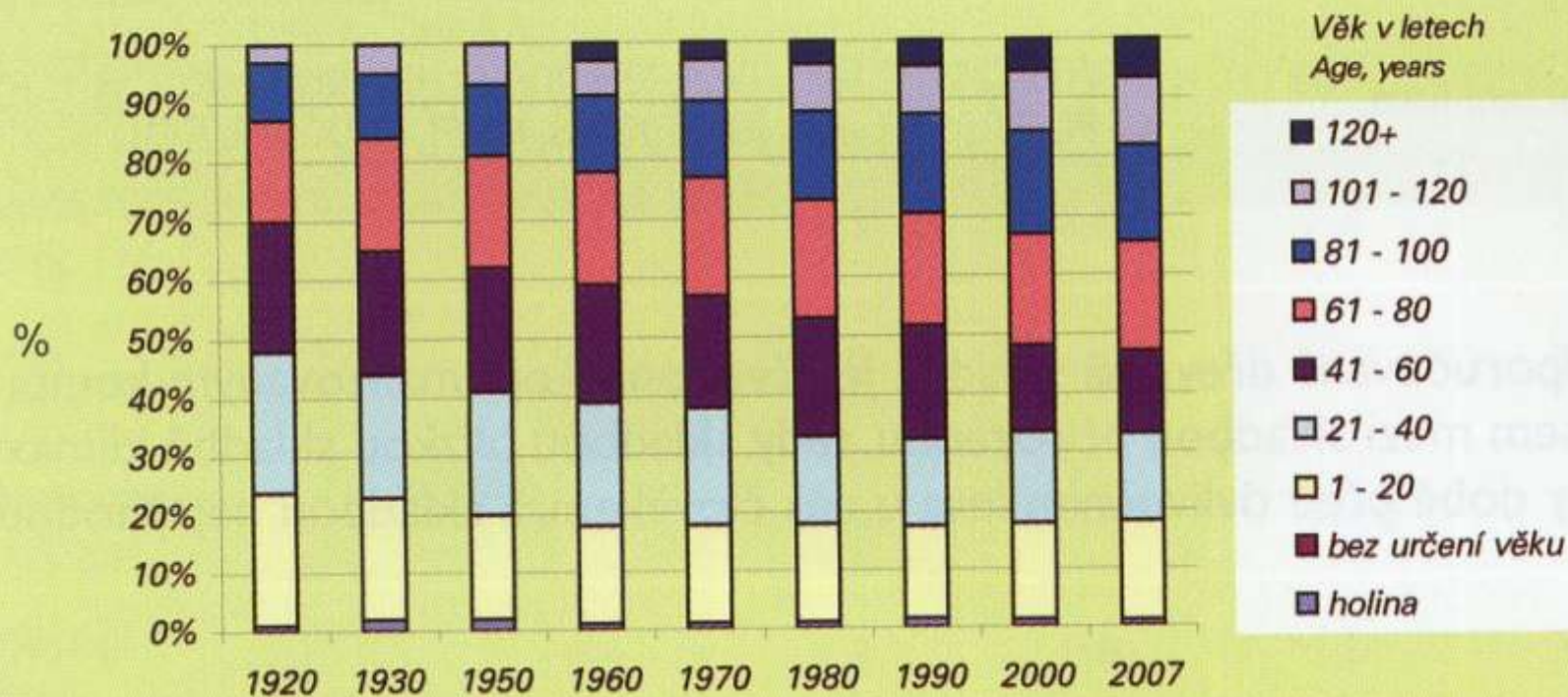
| Skladba lesů<br>Composition | smrk<br>spruce | jedle<br>fir   | borovice<br>pine | modřín<br>larch | ostatní jehl.<br>other conif. | Sa jehl.<br>total conifer | dub<br>oak                      | buk<br>beech                   | habr<br>hornbeam            |
|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| přirozená / natural         | 11,20          | 19,80          | 3,40             | 0,00            | 0,30                          | 34,70                     | 19,40                           | 40,20                          | 1,60                        |
| současná / current          | 52,78          | 0,94           | 17,02            | 3,85            | 0,22                          | 74,81                     | 6,67                            | 6,86                           | 1,24                        |
| doporučená<br>recommended   | 36,50          | 4,40           | 16,80            | 4,50            | 2,20                          | 64,40                     | 9,00                            | 18,00                          | 0,90                        |
|                             | jasan<br>ash   | javor<br>maple | jilm<br>elm      | bříza<br>birch  | lípa<br>linden                | olše<br>alder             | ost.list.<br>other<br>broadlvs. | Sa list.<br>broadlvs.<br>total | holina<br>unstocked<br>area |
| přirozená / natural         | 0,60           | 0,70           | 0,30             | 0,80            | 0,80                          | 0,60                      | 0,30                            | 65,30                          | 0,00                        |
| současná / current          | 1,30           | 1,10           | 0,00             | 2,80            | 1,10                          | 1,50                      | 1,60                            | 24,20                          | 1,00                        |
| doporučená<br>recommended   | 0,70           | 1,50           | 0,30             | 0,80            | 3,20                          | 0,60                      | 0,60                            | 35,60                          | 0,00                        |

Pramen: ÚHÚL

Source: FMI

# Věková struktura

Tabulka s grafem 4.2.3.1  
Podíl věkových tříd  
Percentage of age categories





# Přírůst - obmýtí

Tabulka 4.2.4.2

Průměrný mýtní přírůst

Mean final annual increment

| Průměrný mýtní<br>přírůst<br><i>Final mean annual<br/>increment</i> | celkem<br>total   | na 1 ha por.půdy<br>per ha of the timber area             |
|---|---|---|
| Rok<br>Year   | mil. m <sup>3</sup> b.k. ročně<br>mill m <sup>3</sup> u.b. annually | m <sup>3</sup> b.k. ročně<br>m <sup>3</sup> u.b. annually |

Tabulka 4.2.4.4

Průměrné obmýtí

Average rotation period

| Rok / Year                                 |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1920                                       | 1930 | 1940 | 1950  | 1960  | 1970  | 1980  | 1990  | 2000  | 2007  |
| obmýtí v letech / rotation period in years |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 93,4                                       | 92,5 | 95,4 | 101,1 | 101,2 | 102,6 | 108,1 | 112,4 | 115,8 | 114,5 |

Pramen: ÚHÚL

Source: FMI

# Těžba dříví - obnova

Tabulka s grafem 3.4.1

## Těžba dřeva

### Total annual fellings

| Rok Year              |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |                    |
|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| Těžba dřeva           | T.j.                | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | Unit Fellings      |
| Jehličnatá            | mil. m <sup>3</sup> | 12,85 | 12,68 | 13,01 | 13,66 | 13,92 | 13,88 | 16,12 | 17,28 | Coniferous         |
| Listnatá              |                     | 1,59  | 1,69  | 1,53  | 1,48  | 1,68  | 1,63  | 1,56  | 1,23  | Broadleaved        |
| Celkem                |                     | 14,44 | 14,37 | 14,54 | 15,14 | 15,60 | 15,51 | 17,68 | 18,51 | Total              |
| Celkem na 1 obyvatele | m <sup>3</sup>      | 1,41  | 1,41  | 1,43  | 1,48  | 1,53  | 1,52  | 1,72  | 1,79  | Per capita         |
| Na 1 ha lesní půdy    |                     | 5,48  | 5,45  | 5,50  | 5,73  | 5,90  | 5,86  | 6,67  | 6,98  | Per 1 ha of forest |

Poznámka: Údaje jsou uváděny v m<sup>3</sup> hrubí bez kůry.

Note: Volumes are given in m<sup>3</sup> under bark, minimum top diameter: 7 cm.

Pramen: ČSÚ

Source: Czech Statistical Office

Tabulka 3.2.1

## Obnova lesa v ha

### Forest regeneration (ha)

| Způsob obnovy    | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | Method of regeneration |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
| Umělá            | 21 867 | 19 109 | 17 142 | 16 481 | 18 618 | 17 855 | 18 010 | 18 304 | Artificial             |
| z toho opakovaná | 4 371  | 3 934  | 3 212  | 3 284  | 2 766  | 2 776  | 3 054  | 3 558  | of which: replanting   |
| Přirozená        | 3 422  | 2 956  | 2 941  | 2 728  | 3 401  | 3 630  | 3 417  | 2 953  | Natural                |
| Ze změn majetku  | 487    | 347    | 444    | 329    | 215    | 144    | 203    | 68     | Registration changes   |
| Celkem           | 25 776 | 22 421 | 20 527 | 19 538 | 22 234 | 21 629 | 21 630 | 21 325 | Total                  |

Pramen: ÚHÚL, ČSÚ

Source: FMI, Czech Statistical Office

Rok Year



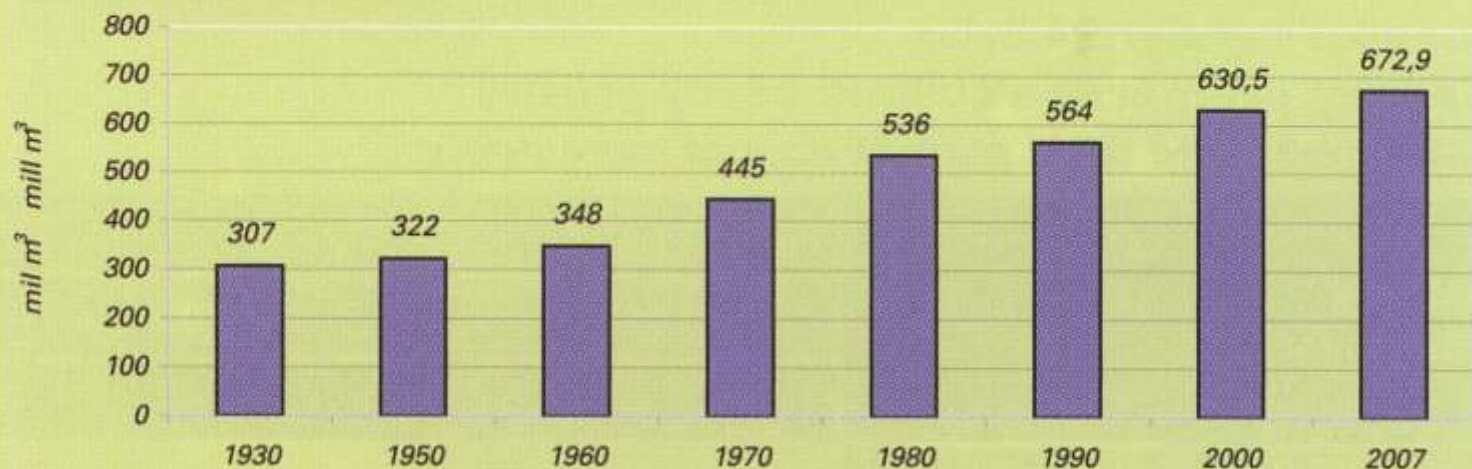
# Zásoba dřeva

Tabulka s grafem 4.2.4.1

Celkové zásoby dřeva v mil. m<sup>3</sup>

Growing stock volume (mill. m<sup>3</sup>)

| Rok / Year                                 | 1930 | 1950 | 1960 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000  | 2007  |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| mil. m <sup>3</sup> / mill. m <sup>3</sup> | 307  | 322  | 348  | 445  | 536  | 564  | 630,5 | 672,9 |



Pramen: ÚHÚL

Source: FMI

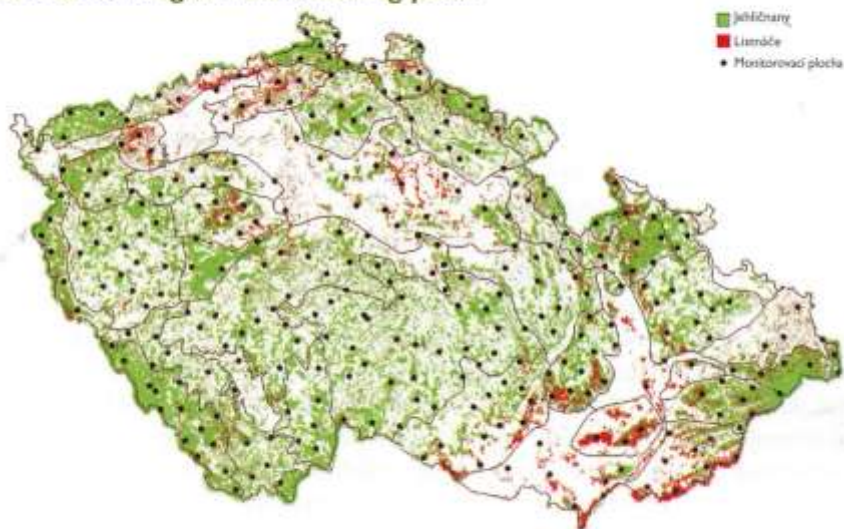


# Poškození lesů

Mapa 3.6.1.1

Monitorovací plochy I. úrovně na pozadí satelitního snímku lesnatosti ČR

Forest coverage and monitoring plots

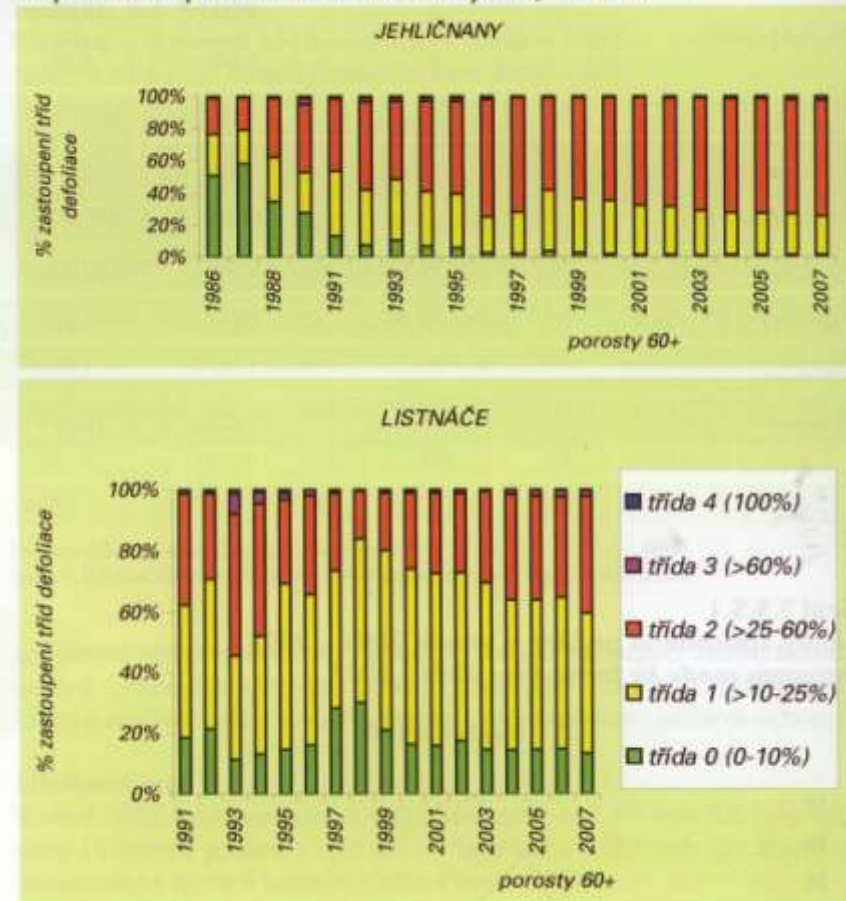


Pramen: VÚLHM  
Source: FGMR

Graf 3.6.1.1a

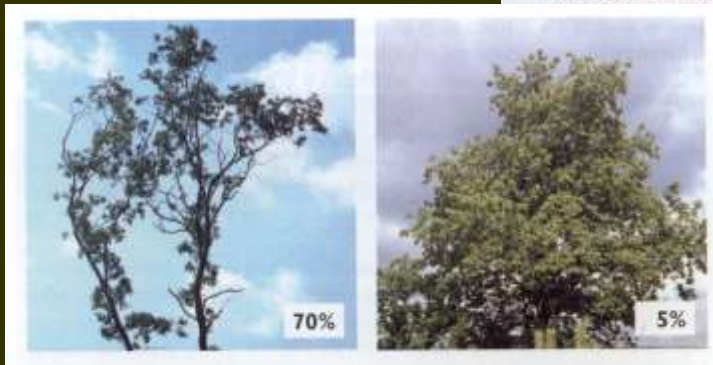
Vývoj defoliace jehličnanů a listnáčů (porosty starší než 59 let) podle tříd defoliace v letech 1986–2007

Defoliation of stands older than 59 years, 1986 - 2007



Pramen: VÚLHM  
Source: FGMR

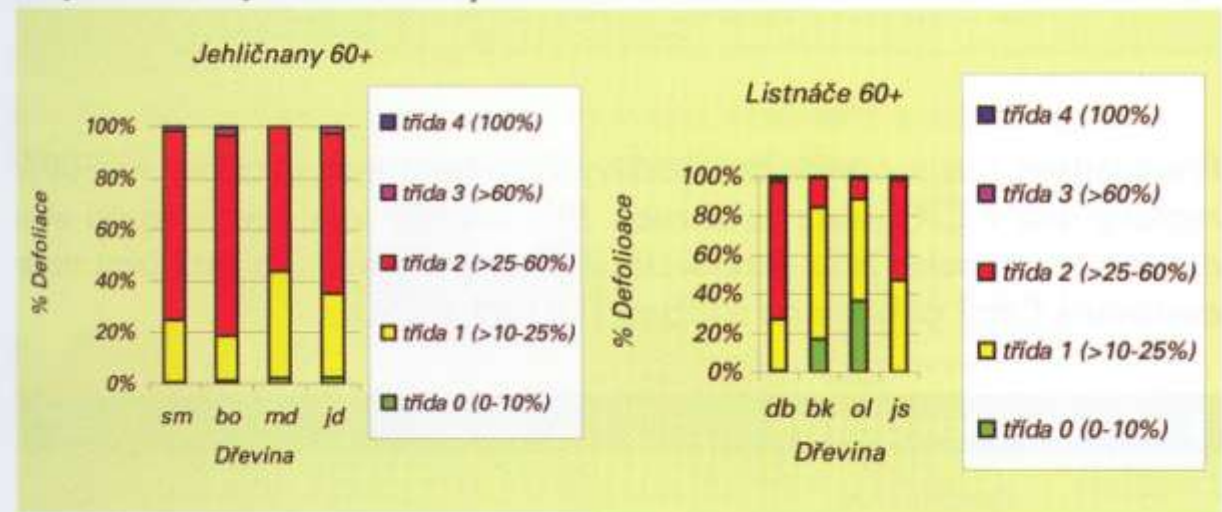
# Poškození lesů



Graf 3.6.1.2

Defoliace základních druhů dřevin v roce 2007

Defoliation of main tree species 2007



Pramen: VÚLHM

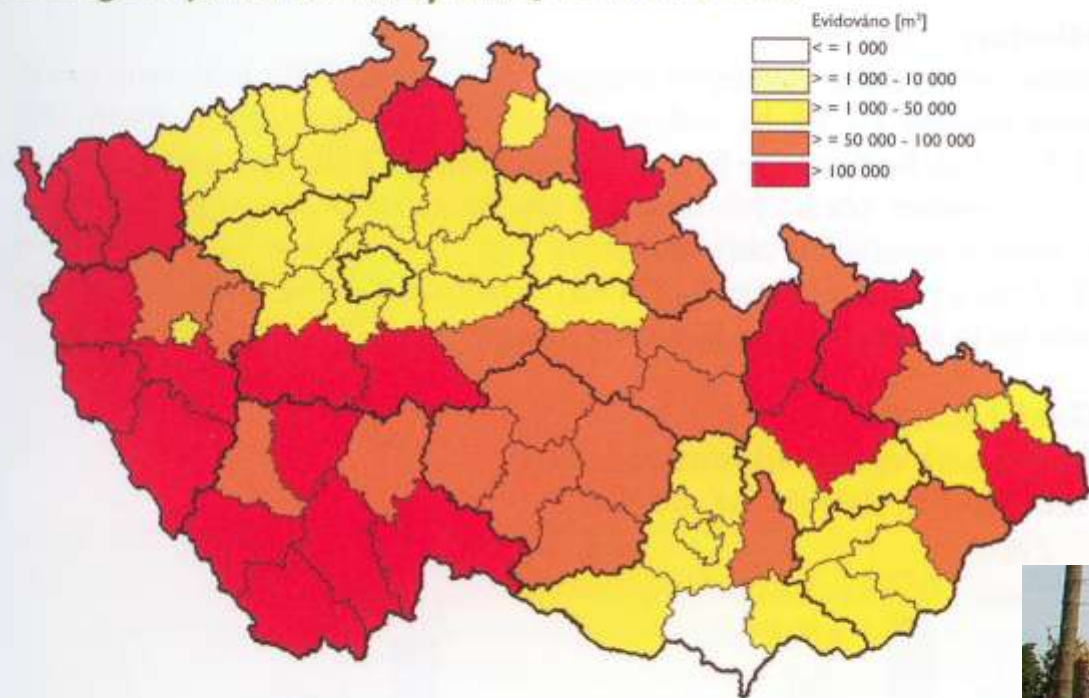


# Повреждение лесов – абиотические факторы

Mapa 3.6.2.1

Evidované poškození porostů větrem, sněhem a námrazou

Damage to forest stands by wind, snow and rime



Pramen: VÚLHM

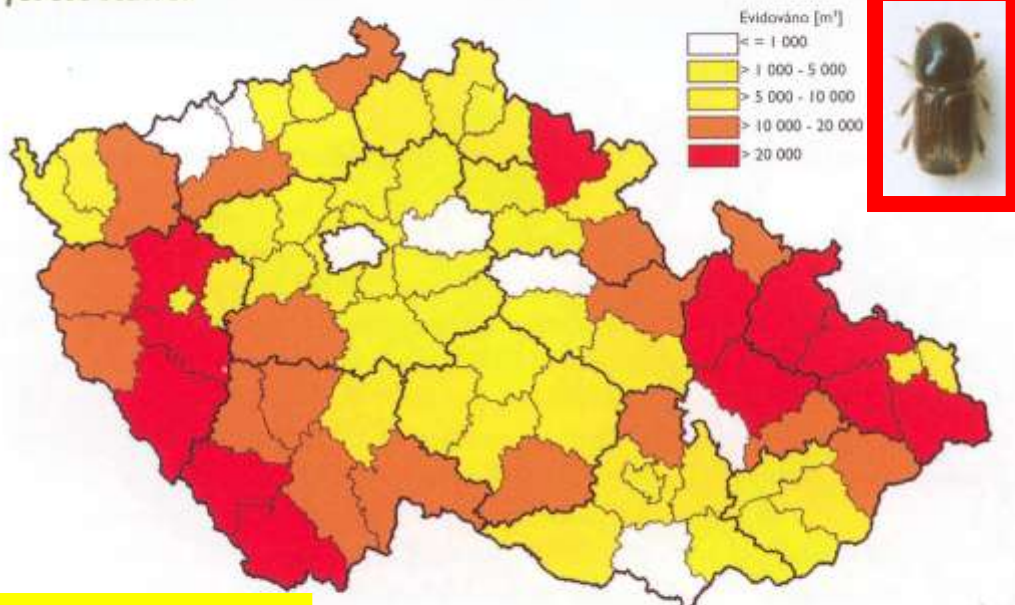
Source: FGMRI





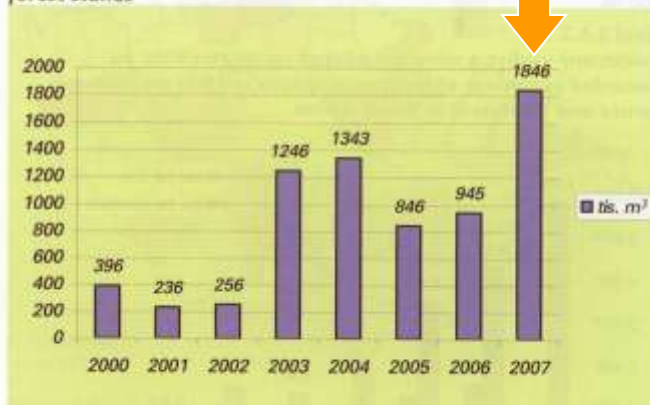
# Повреждение лесов -биотические факторы

Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech  
Timber damaged by bark beetle recorded in the Norway spruce forest stands



Graf 3.6.2.2.1

Evidované kůrovcové dříví ve smrkových porostech v tis. m³  
Timber damaged by bark beetle recorded in the Norway spruce forest stands



Pramen: VÚLHM, CSU  
Source: FGMRI, Czech Statistical Office

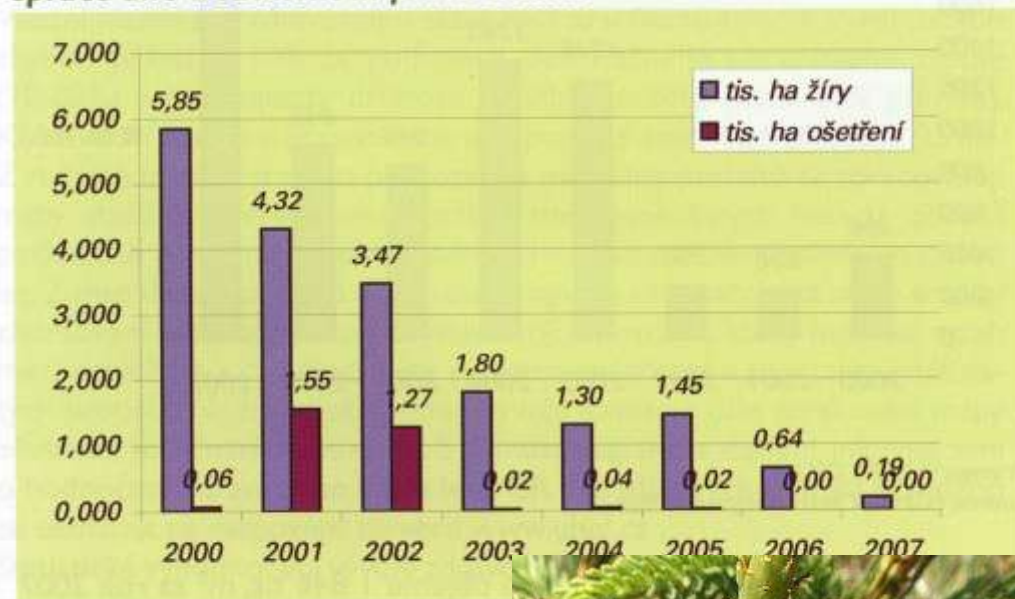




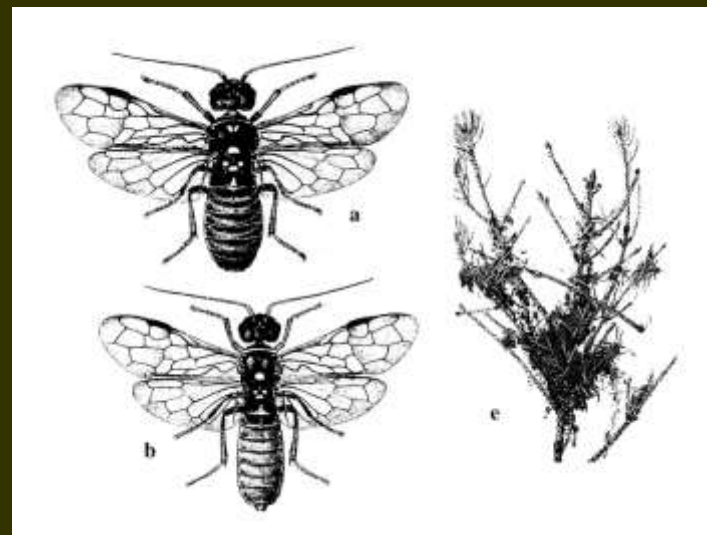
# Повреждение лесов -биотические факторы

Graf 3.6.2.2.2

Evidovaný výskyt a ošetření pilatek na smrku v tis. ha  
Recorded occurrence of gregarious spruce sawflies on Norway spruce and treatment in forest stands



Pramen: VÚLHM  
Source: FGMRI

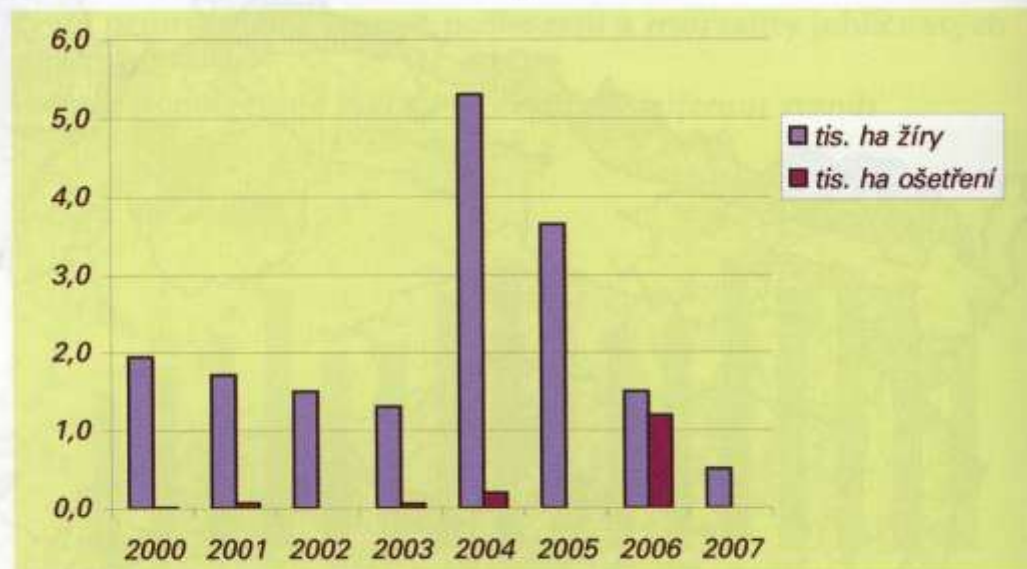


# Повреждение лесов -биотические факторы

Graf 3.6.2.2.3

Evidovaný výskyt a ošetření obalečů, píďalek a bekyně velkohlavé na dubech v tis. ha

Recorded occurrence of oak roller moths and loopers and gipsy moths on oaks and treatment in forest stands



Pramen: VÚLHM

Source: FGMRI



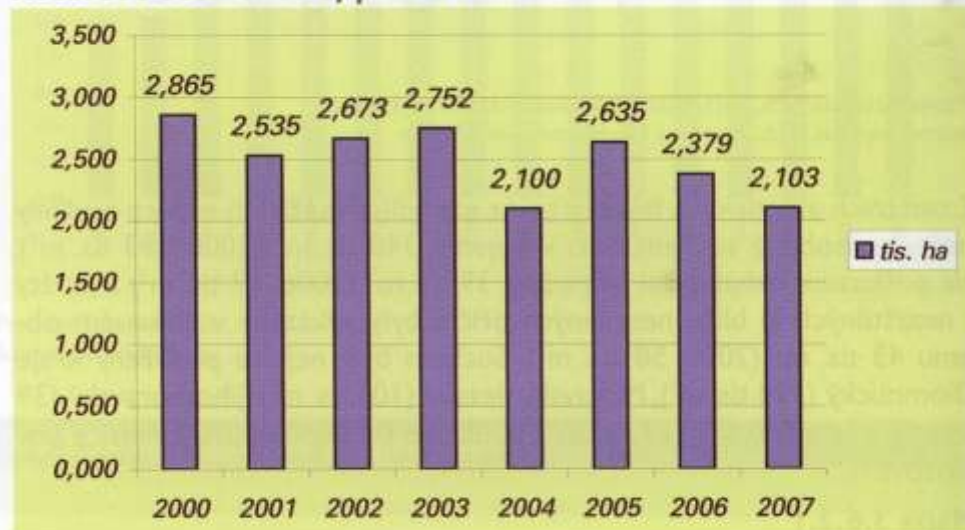


# Повреждение лесов -биотические факторы

Graf 3.6.2.2.4

Evidovaný výskyt klikoroha borového v tis. ha

Recorded occurrence of pine weevil



Pramen: VÚLHM  
Source: FGMRI

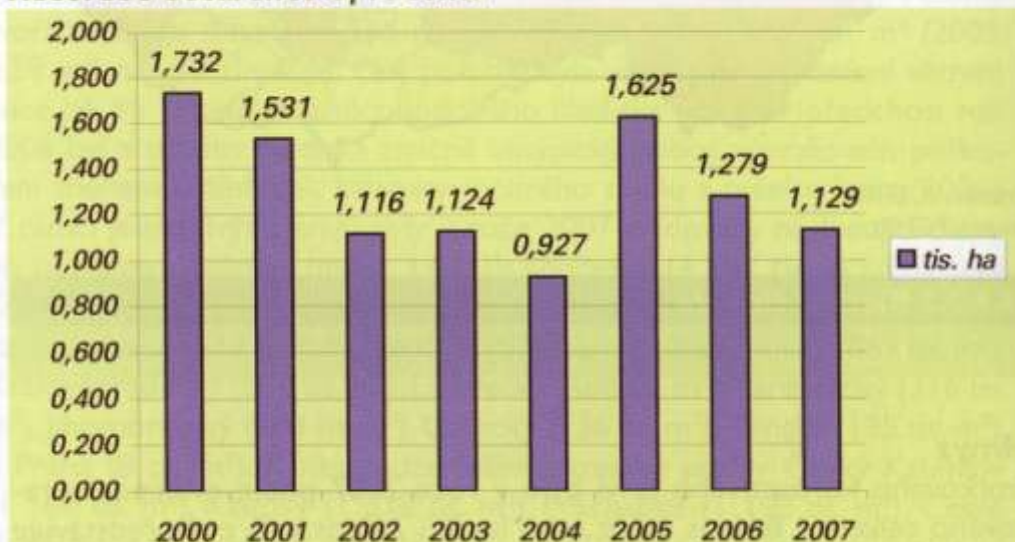


# Повреждение лесов –биотические факторы

Graf 3.6.2.2.5

Evidovaný výskyt hlodavců v tis. ha

Recorded occurrence of rodents



Pramen: VÚLHM

Source: FGMRI



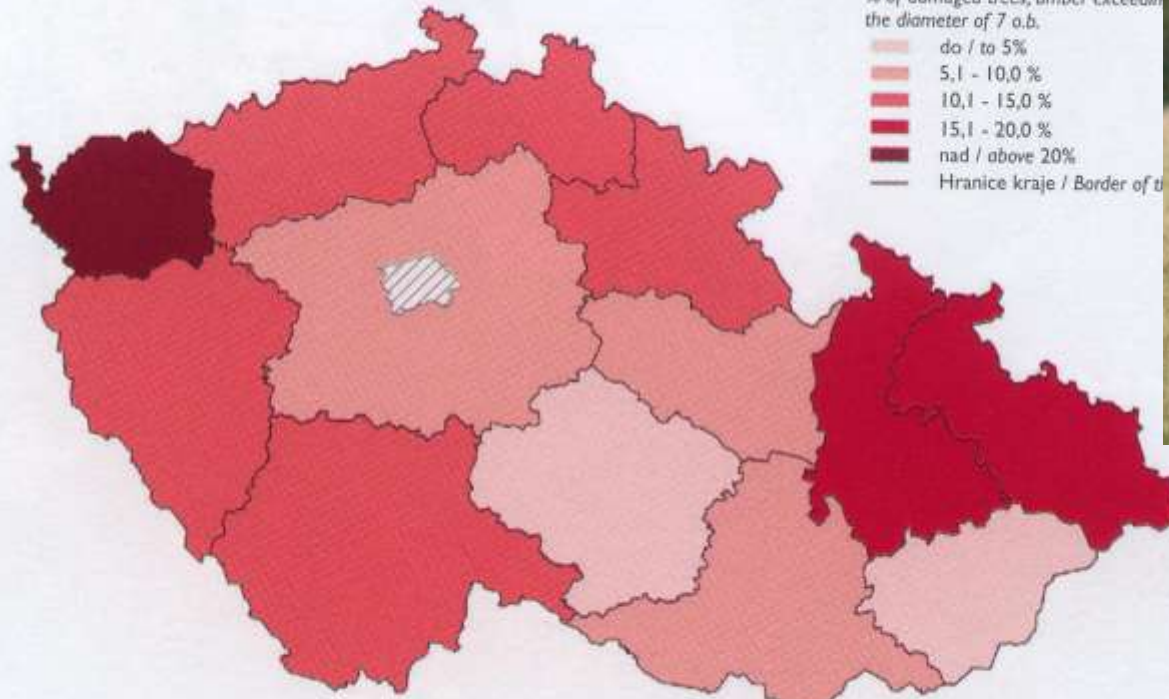


# Повреждение лесов –биотические факторы

POŠKOZENÍ ZPŮSOBENÉ LOUPÁNÍM A OHRYZEM SPÁRKATOU ZVĚŘÍ  
DAMAGE BY BARK STRIPPING OF CLOVEN-HOOVED GAME

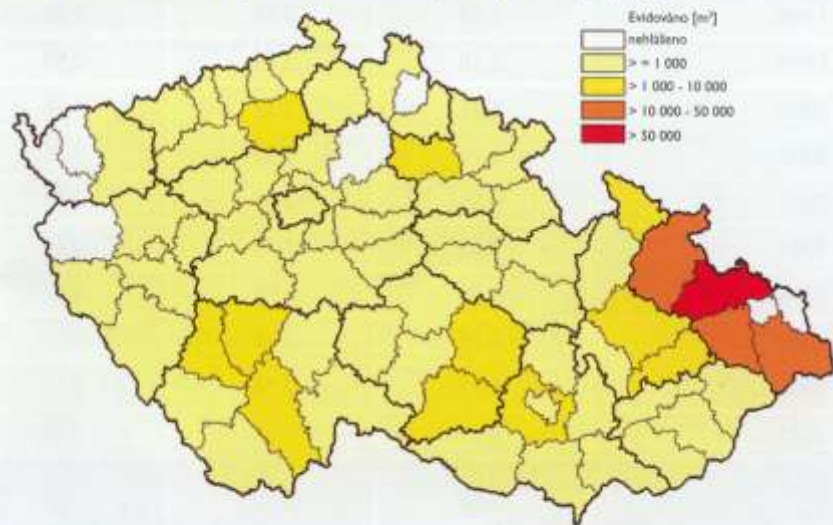
% poškozených jedinců, hroubí  
% of damaged trees, timber exceeding  
the diameter of 7 a.b.

- do / to 5%
- 5,1 - 10,0 %
- 10,1 - 15,0 %
- 15,1 - 20,0 %
- nad / above 20%
- Hranice kraje / Border of t



# Повреждение лесов –биотические факторы

Mapa 3.6.2.2.3  
Evidovaný výskyt václavkového dříví  
Recorded volume of timber damaged by honey fungus



Pramen: VÚLHM  
Source: FGRI





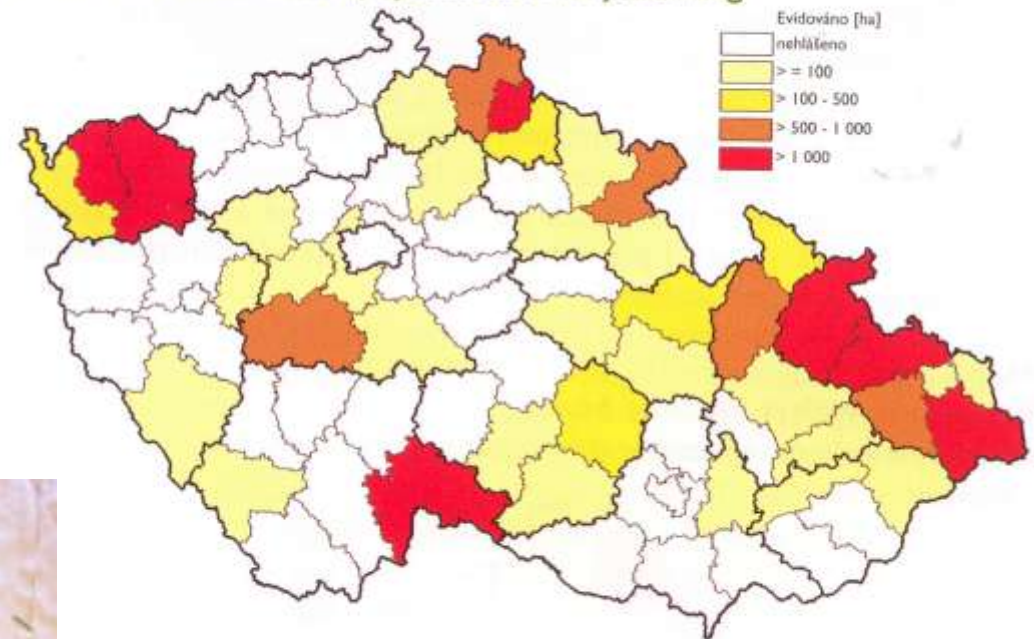
# Повреждение лесов -биотические факторы



Mapa 3.6.2.3.1

Evidovaný výskyt žloutnutí smrku

Recorded occurrence of spruce needle yellowing



nen: VÚLHM  
ce: FGMRI