Výsledky kroužkování ptáků na lokalitě Záhlinice v letech 1991–2013

Results of birds´ ringing on Záhlinice area in 1991–2013

Jiljí Sitko[1)], Josef Chytil[1)]

[1)] Ornitologická stanice Muzea Komenského v Přerově, Bezručova 10, 750 11 Přerov; sitko@prerovmuzeum.cz

Sitko J. & Chytil J. 2013: Výsledky kroužkování ptáků na lokalitě Záhlinice v letech 1991–2013. / *Results of birds'ringing on Záhlinice area in 1991–2013.* Zprávy MOS 71: 55–62.

Ve sledovaném období bylo v okolí rybníka Svárov kroužkováno celkem 18 030 jedinců 96 druhů ptáků. Odchyt probíhal především v období podzimního tahu v okrajových partiích lužního lesa a na březích rybníka, v zimním období u krmítka u terénní stanice v lužním lese. Výjimkou je kroužkování v rámci projektu CES probíhající od roku 2007. Historicky nejhojnějšími druhy jsou pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*; 3932 ex) a sýkora koňadra (*Parus major*; 2808 ex). Celkem 95% kroužkovanců tvoří zástupci pěvců. Nejčastěji chytanými nepěvci jsou strakapoud velký (*Dendrocopos major*; 290 ex) a ledňáček říční (*Alcedo atthis*; 271 ex). V rámci projektu CES bylo chyceno celkem 2806 jedinců, z toho 1437 adultních a 1369 tohoročních ptáků. Nejpočetnějšími druhy akce CES jsou pěnice černohlavá (548 ex), sýkora koňadra (404 ex), rákosník obecný (*Acrocephalus scirpaceus*; 268 ex), budníček menší (*Phylloscopus collybita*; 197 ex), sýkora modřinka (*Cyanistes caeruleus*; 195 ex) a ledňáček říční (164 ex).

*Altogether 18,030 birds of 96 species were ringed in the surroundings of Svárov fishpond nearby Záhlinice village, Central Moravia (GPS 49°16'9.487"N, 17°28'16.266"E) in the period 1991–2013. Ringing activity took part mainly during autumn migration at the edge of floodplain forest and fishpond banks, during winter close to field station inside floodplain forest. Important exception is CES ringing activity running during breeding seasons since 2007. The most numerous ringed birds were Blackcap (*Sylvia atricapilla*; 3,932 specimens) and Great Tit (*Parus major*; 2,808 specimens). Passerines form 95% of ringed birds. The commonest non-passerines are Great-spotted Woodpecker (*Dendrocopos major*; 290 specimens) and European Kingfisher (*Alcedo atthis*; 271 specimen). Altogether 2,806 birds were caught during CES project, 1,437 +1Y and 1,369 1Y specimens. The most common species within this project are Blackcap (548), Great Tit (404), Common Reed Warbler (*Acrocephalus scirpaceus*; 268), Chiffchaff (*Phylloscopus collybita*; 197), Blue Tit (*Cyanistes caeruleus*; 195) and European Kingfisher (164 specimens). Some interesting recoveries were obtained, among others exceptional check of juvenile Dunlin; the bird checked in Záhlinice on October 6th, 1993, was ringed in Yaybari, Jamal peninsula, Russia, as one-day-old chick on July 7th, 1993. After 83 days since hatching it was checked in the distance 3,664 kms. Three new fluke-worm (trematod) species were described as news for science from Záhlinice:* Plagiorchis moravicus *found in Black-headed Gull (*Chroicocephalus ridibundus*; Sitko 1993);* Passeritrema rysavyi *from European Robin (*Erithacus rubecula*; Sitko 2004) and* Microtrema barusi *from Dunnock (*Prunella modularis*; Sitko 2012).*

Keywords: ringing, Záhlinice, CES project, recoveries, fluke-worm, new species

Úvod

Záhlinice představovaly již od konce 50. let známou a často navštěvovanou ornitologickou lokalitu. Zpočátku šlo především o kontroly vodních ptáků na nově zbudovaných rybnících, záhy ale začalo i poměrně intenzívní kroužkování především v rámci akce Baltik. V 70. letech minulého století šlo jak o kroužkování bahňáků kroužkovateli z tehdejší skupiny „Luscinia" (F. Zicha, J. Sviečka, H. Matušík, V. Typner a další), mezi roky 1976–1977 a 1986 zde také probíhala akce Baltik (Chytil 1989). K celkovému zhodnocení Záhlinických rybníků jako ornitologické lokality blíže viz Sitko et al. (1983), dřívější výsledky kroužkování v Záhlinicích publikoval Sitko (1991). Na lokalitě probíhá kroužkování v různé intenzitě a s rozdílným zaměřením do současné doby. Záhlinice patří mezi výjimečné lokality v celé České republice, na kterých se kroužkuje ve větším rozsahu více jak 50 let. Nejvýznamnější pravidelné kroužkování představují od roku 2007 odchyty v rámci programu CES (Constatnt Effort Site Scheme; Cepák & Škopek (2005).

Metodika

Popis lokality

Záhlinice představují především soustavu různých mokřadních biotopů. Na severu jde o rozsáhlou štěrkovnu na jih od Hulína, na ni navazuje rybník Hulínský (Pláňavský), jižněji leží rybník Prostřední (Doubravice), nyní rozdělený na 5 různě velkých částí. Na východ od tohoto rybníka leží později vybudovaný rybník Němčanský (Němčický), na který navazují na jihu mokřadní louky s vtroušenými rákosinami. Jižně od Prostředního rybníka leží největší rybník Svárov, v současné době rozdělený na 3 nestejnorodé části. Severní a západní břeh Svárovského rybníka lemují většinou husté křoviny (trnka, hloh, bez černý a mnoho dalších druhů). Jižně pod tímto rybníkem leží velmi zachovalý komplex lužního lesa, sestávající z částí zvaných Zbytky a Filena, většinou lemovaný zarostlými mrtvými rameny říčky Rusavy. Zbytky ramen přecházejí v nepravidelně kosené lužní louky, na některých místech jsou tato ramena lemována porosty rákosin. Blíže viz Sitko et al. (1983).

Místa pravidelnějších odchytů ptáků byla vybrána podle předpokládaného početnějšího odchytu, podobně jako umístění sítí pro odchyty v rámci CES (mapy lokality na třetí straně obálky).

1) *Filena*. Odchyt prováděn u altánového krmítka do 1–2 šestimetrových sítí, až na výjimky v zimním období. Na krmítku pravidelně slunečnice a lůj.
2) *Čistá*. Pět sítí o celkové délce 74m, natažených od okraje vyspělého lužního lesa přes vodní plochy slepého ramena Rusavy a navazující rákosinu. Další 3 sítě o délce 30m nataženy o něco severněji přes podmáčenou rákosinu bývalého ramene Rusavy. Lokalita CES.
3) *Rybník Svárov*. Nad vybudovanou lavičkou od okraje rybníka natažena nad vodou jedna 10m síť, směřovaná na odchyt ledňáčků. Lokalita CES.
4) *Pod západní hrází Svárova*. Porost nižších keřů a stromů, na dvou místech 1×10 m a 2×10 m. Lokalita CES.
5) *Kříž*. Lemový porost rákosin na vnitřním okraji střední hrázi rozdělující Svárov. 2×10 m sítí, lávky nad vodou.
6) *Svárov, lemová rákosina s vtroušeným bezem černým a jabloněmi*: 1×10 m a 1×6 m (vnitřní břeh rybníka) a 1×6 m (vnější břeh rybníka).
7) *Svárov, západní břeh*: 1×6 m síť mezi keři, v místě zakrmování slunečnicí.

Průběh odchytů

Kromě akce CES (viz dále) probíhá na uvedeném místech kroužkování ptáků nepravidelně. Většina ptáků byla odchycena na podzimním, méně na jarním tahu. Chytací úsilí lze ve sledovaném období 1991–2013 odhadnout na zhruba 20 dnů ročně. Ve srovnání s minulostí byly jen výjimečně odchytáváni bahňáci.

Od roku 2007 (s jedním přerušením v roce 2010) probíhá na lokalitě také odchyt ptáků v rámci programu CES (blíže viz např. Jelínek 2013). Celková délka odchytových sítí je 146 m. Umístění a charakteristika odchytových linií CES viz výše, podrobný popis metodiky jde nad rámec tohoto příspěvku – blíže viz Cepák & Škopek (2005).Všichni ptáci byli kroužkováni na terénní stanici Filena uvnitř lužního lesa, kde byli také vypouštěni.

Na kroužkování ptáků se na lokalitě v uvedeném období podíleli kroužkovatelé (abecedně, počet okroužkovaných ptáků): V. Beran 4, S. Bureš 50, L. Červa 90, J. Chytil 486, J. Jelínek 1002, T. Koutný 2, J. Křižka 5, R. Lučan 15, M. Mach 11, K. Poprach 8, P. Procházka 1, K. Rosmus 96, I. Růžička 3, J. Sitko 15 801, J. Sviečka 60, O. Šromota 292, M. Vinkler 29, F. Zicha 52.

Výsledky

V období 1991–2013 bylo v oblasti Záhlinických rybníků a navazujících lužních lesů kroužkováno celkem 18 030 jedinců ptáků 96 druhů. Nejhojnějšími druhy byly pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*) a sýkora koňadra (*Parus major*), následovány zvonkem zeleným (*Carduelis chloris*), sýkorou modřinkou (*Cyanistes caeruleus*), budníčkem menším (*Phylloscopus*

collybita) a červenkou obecnou (*Erithacus rubecula*). Velmi výrazně převažují pěvci, kteří tvoří 95% chycených ptáků, mezi nimi jsou početně zastoupeni semenožraví ptáci. Nejčastěji chytanými nepěvci jsou strakapoud velký (*Dendrocopos major*; 290 ex, z toho 60% chyceno u krmítka) a ledňáček říční (*Alcedo atthis*; 270 ex), kde naopak 82% kroužkovaných ptáků bylo chyceno v rámci CES. Poměrně početně chytanou skupinou jsou rákosníci (*Acrocephalus sp.*), naopak počet cvrčilek (*Locustella sp.*) je relativně nízký. Převažuje cvrčilka říční (*Locustella fluviatilis*), druh typický pro lužní lesy, kdy většina jedinců byla odchycena v rámci CES. V prostředí lužních lesů se výjimečně vyskytují i druhy typické pro prostředí s jehličnatými stromy vyšších poloh (sýkora parukářka *Lophophanes cristatus*, sýkora lužní *Poecile montanus*), smíšené lesy (králíček ohnivý *Regulus ignicapillus*) nebo jiný typ biotopu (čečetka zimní *Carduelis flammea*). Výjimečně chytaným druhem je bekasina větší (*Gallinago media*), odchycená na podmáčených loukách pod Němčanským rybníkem 3. 5. 2012 (2 ex). Mezi šplhavci výrazně převažuje počet odchycených jedinců žluny šedé (*Picus canus*; 13 ex) nad žlunou zelenou (*Picus viridis*; 3 ex). Z dalších podobných druhů převažuje šoupálek dlouhoprstý (*Certhia familiaris*; 30 ex) nad šoupálkem krátkoprstým (*Certhia brachydactyla*; 17 ex). Na předních místech z hlediska počtu kroužkovaných ptáků jsou i druhy patřící v prostředí lužních lesů k zimním hostům, jako jsou pěnkava jikavec (*Fringilla montifringilla*; 198 ex) a čížek lesní (*Carduelis spinus*; 134 ex). Kroužkovaní ptáci přinesli i zajímavá zpětná hlášení. Ze zahraničí je jich celkem známo 69, mezi nimi i některá výjimečná: dva jespáci bojovní z afrického Mali, dvě červenky obecné z Alžírska, bekasina otavní z Irska. V Záhlinicích bylo zjištěno celkem 55 ptáků s kroužky zahraničních kroužkovacích centrál; mimo jiné rybák velkozobý ze Švédska, druhý nejstarší vodouš rudonohý z našeho území byl kroužkován v Tunisku. Z hlediska dosaženého věku je výjimečný strakapoud prostřední: prozatím dosažený věk téměř 6 let je druhým nejstarším známým v Evropě. Zcela výjimečný i v evropském kontextu je odchyt mladého jespáka obecného v Záhlinicích 6. 10. 1993; pták byl kroužkován jako **jednodenní mládě** v Yaybari na ruském poloostrově Jamal dne 15. 7. 1993. Za 83 dní od vylíhnutí se ocitl ve vzdálenosti 3 664 km od svého rodiště.

Při již zmíněných parazitologických studiích v Záhlinicích došlo k řadě významných nálezů, včetně nově popsaných druhů motolic pro vědu: *Plagiorchis moravicus* z racka chechtavého (Sitko 1993); *Passeritrema rysavyi* z červenky obecné (Sitko 2004) a nejnověji *Microtrema barusi* z pěvušky modré (Sitko 2012).

Diskuse

Celkový výsledek odchytů je jednoznačně ovlivněn zaměřením na období tahu a v zimním období na odchyty u krmítka. Kroužkovací úsilí v jednotlivých letech bylo také rozdílné, až na odchyty v rámci CES. Vysoký počet semenožravých ptáků (zvonek zelený, stehlík obecný *Carduelis carduelis*, zvonohlík zahradní *Serinus serinus*), případně zimních hostů (čížek lesní, pěnkava jikavec) je zcela jistě výrazně ovlivněn poměrně intenzívním přikrmováním na stanovištích 6 a 7. V posledních letech není věnována pozornost kroužkování čápů bílých (*Ciconia ciconia*) na hospodě „U čápa" v Záhlinicích, z mokřadních luk zcela vymizely jako hnízdící druh čejky chocholaté (*Vanellus vanellus*), dávnou minulostí se také stalo hnízdění (a jejich kroužkování F. Balátem) potápek černokrkých (*Podiceps nigricollis*) na Svárově. V Záhlinicích již také nepůsobí z různých důvodů někteří kroužkovatelé z dřívějších období – P. Šálek, M. Dvorský, L. Doupal, L. Hajný a další, někteří zde výrazně omezili činnost (J. Sviečka). Vzhledem k nevyhovujícím podmínkám na rybnících a rozpadu dříve velmi aktivní skupiny Luscinia jsou na lokalitě ve srovnání s dřívějším obdobím jen minimálně kroužkováni bahňáci.

Z dřívějšího období jsou k dispozici pouze kusé publikované údaje o poměrně intenzivním kroužkování na lokalitě. Prozatím nejrozsáhlejší údaje jsou uvedeny v práci Sitka (1991), a to ve formě 4 tabulek z let 1987–1990. Ten probíhal plánovitě v období pod-

zimního tahu mezi 6.8.–28.8.; mimo toto období bylo často chytáno i v delším časovém období, a to (nepravidelně) od 25.7. až do 6.9. Údaje uvedené v tabulkách se ale týkají pouze uvedeného srpnového termínu, ostatní odchyty nejsou uvedeny ani v souhrnné tabulce. V tomto období bylo chyceno 2931 ptáků 49 druhů. Nejhojněji chytanými druhy byly pěnice černohlavá, pěnice slavíková (*Sylvia borin*) a budníček menší, v této době ale nebyly z důvodu nedostatku kroužků kroužkovány druhy sýkora koňadra, sýkora modřinka, kos černý (*Turdus merula*) a drozd zpěvný (*Turdus philomelos*). Početnost i druhové složení ptáků se ale ve srovnání s dřívějšími odchyty u některých druhů podstatně změnilo. Nejvýraznější změna se týká pěnice slavíkové – zatímco v uvedeném období 1987–1990 bylo chyceno celkem 317 jedinců, v daleko delším časovém období 1991–2013 pouhých 174 jedinců. Tento fakt můžeme jen zčásti vysvětlit opuštěním dnes již nevhodného stanoviště porostu převážně bezů černých (*Sambucus nigra*) pod farmou s odchovem kachen; na typově podobném stanovišti probíhal odchyt i v posledním zde publikovaném období (viz stanoviště 4 CES). Odchyt v rámci CES ovšem nezasahuje do období podzimního tahu pěnice slavíkové a na lokalitě tento druh nehnízdí. Bližší vyhodnocení projektu CES v Záhlinicích bude provedeno po 10 letech odchytů. Ve srovnání s výsledky odchytů v letech 1987–1990 výrazně poklesl také počet lejsků šedých (*Muscicapa striata*; 84 ex oproti 19 ex). Překvapivě vysoký (271 ex) je počet odchycených ledňáčků říčních; minimálně dvě ze sítí jsou totiž postaveny na místech pravidelného průtahu ledňáčků, v širším okolí je navíc dostatek vhodných hnízdních příležitostí. Tomu nasvědčuje i vysoký počet chycených tohoročních ptáků v rámci CES (137 ex).

Poděkování

Je naší milou povinností poděkovat pracovníkům Kroužkovací stanice Národního muzea v Praze, bez jejichž pomoci by tento příspěvek nemohl vzniknout.

Literatura

Cepák J. & Škopek J. 2005: Projekt CES v České republice v roce 2004. Zprávy ČSO 60: 62–65.

Chytil J. 1989: Akce Baltik – Záhlinice 1986. Zprávy ČSO 31: 10–16.

Jelínek M. 2013: Projekt CES v ČR v roce 2012. Kroužkovatel 15: 2–4.

Sitko J. 1991: Výsledky výzkumu tahu některých druhů ptáků na lokalitě Záhlinice (okr. Kroměříž) v letech 1987–1990. Zprávy MOS 49: 59–68.

Sitko J. 1993: Ecological relations of trematodes infesting lariform birds in the Czech Republic. *Acta Sc. Nat. Brno* 27: 1–98.

Sitko J. 2004: *Passeritrema rysavyi* gen.n. and sp.n.(Trematoda: Lecithodendriidae) from passerine birds in the Czech Republic. *Helminthologia* 41: 197–200.

Sitko J. 2013: *Microtrema barusi* gen n. and sp. n. (Digenea: Phaneropsolidae) from *Prunella modularis* (Aves, Passeriformes) in the Czech Republic. *Helminthologia* 50 (1): 43–45.

Sitko J., Dvorský M. & Dvorská J. 1983: Ptactvo Kroměřížska. Zprávy MOS 41: 19–85.

Tab. 1. / ***Tab. 1.:*** Celkové výsledky kroužkování ptáků včetně projektu CES. / *Total numbers of ringed birds including CES project.*

		celkem	z toho CES		
			ad	1K	celkem CES
Sylvia atricapilla	Pěnice černohlavá	3923	296	252	548
Parus major	Sýkora koňadra	2808	93	311	404
Carduelis chloris	Zvonek zelený	1439	11	0	11
Cyanistes caeruleus	Sýkora modřinka	1242	50	145	195
Phylloscopus collybita	Budníček menší	893	80	117	197
Erithacus rubecula	Červenka obecná	792	21	32	53
Carduelis carduelis	Stehlík obecný	724	2	1	3
Acrocephalus schoenobaenus	Rákosník proužkovaný	696	125	15	140
Acrocephalus scirpaceus	Rákosník obecný	511	197	71	268
Serinus serinus	Zvonohlík zahradní	432	1	0	1
Emberiza schoeniclus	Strnad rákosní	395	48	5	53
Sitta europaea	Brhlík lesní	297	21	45	66
Dendrocopos major	Strakapoud velký	290	35	33	68
Alcedo atthis	Ledňáček říční	271	27	137	164
Remiz pendulinus	Moudivláček lužní	239	3	2	5
Fringilla coelebs	Pěnkava obecná	209	20	4	24
Fringilla montifringilla	Pěnkava jikavec	198			
Prunella modularis	Pěvuška modrá	185	42	6	48
Sylvia borin	Pěnice slavíková	174	2	0	2
Poecile palustris	Sýkora babka	172	16	30	46
Sylvia communis	Pěnice hnědokřídlá	159	30	4	34
Emberiza citrinella	Strnad obecný	157	29	10	39
Acrocephalus palustris	Rákosník zpěvný	155	77	46	123
Carduelis spinus	Čížek lesní	134			
Aegithalos caudatus	Mlynařík dlouhoocasý	130	8	7	15
Ficedula albicollis	Lejsek bělokrký	106	22	38	60
Coccothraustes coccothraustes	Dlask tlustozobý	105	9	0	9
Acrocephalus arundinaceus	Rákosník velký	99	22	2	24
Phylloscopus trochilus	Budníček větší	93	3	3	6

		celkem	z toho CES		
			ad	1K	celkem CES
Sylvia curruca	Pěnice pokřovní	89	1	0	1
Hirundo rustica	Vlaštovka obecná	85	13	3	16
Motacilla alba	Konipas bílý	84	1	0	1
Dendrocopos medius	Strakapoud prostřední	66	2	2	4
Passer montanus	Vrabec polní	57	6	0	6
Troglodytes troglodytes	Střízlík obecný	47	11	6	17
Turdus merula	Kos černý	38	17	3	20
Certhia familiaris	Šoupálek dlouhoprstý	30		2	2
Sturnus vulgaris	Špaček obecný	30	11	9	20
Ficedula hypoleuca	Lejsek černohlavý	29	3	1	4
Hippolais icterina	Sedmihlásek hajní	28	5	0	5
Turdus philomelos	Drozd zpěvný	27	14	8	22
Locustella fluviatilis	Cvrčilka říční	27	16	4	20
Motacilla flava	Konipas luční	25			
Riparia riparia	Břehule říční	24	5	0	5
Actitis hypoleucos	Pisík obecný	19	3	1	4
Lanius collurio	Ťuhýk obecný	19	7	0	7
Muscicapa striata	Lejsek šedý	19	8	4	12
Certhia brachydactyla	Šoupálek krátkoprstý	17	4	2	6
Tringa glareola	Vodouš bahenní	14			
Locustella luscinioides	Cvrčilka slavíková	14	1	1	2
Picus canus	Žluna šedá	13	3	0	3
Luscinia svecica	Slavík modráček	13			
Dendrocopos minor	Strakapoud malý	12	2	0	2
Accipiter nisus	Krahujec obecný	10			
Jynx torquilla	Krutihlav obecný	10	3	2	5
Phoenicurus phoenicurus	Rehek zahradní	10	2	0	2
Saxicola rubetra	Bramborníček hnědý	10			
Regulus regulus	Králíček obecný	10			
Charadrius dubius	Kulík říční	9			
Philomachus pugnax	Jespák bojovný	9			

		celkem	z toho CES		
			ad	1K	celkem CES
Luscinia luscinia	Slavík tmavý	7			
Panurus biarmocus	Sýkořice vousatá	7			
Falco tinnunculus	Poštolka obecná	6			
Pyrrhula pyrrhula	Hýl obecný	6			
Circus aeruginosus	Pochop rákosní	5			
Strix aluco	Puštík obecný	5			
Ixobrychus minutus	Bukáček malý	4	4	0	4
Tringa ochropus	Vodouš kropenatý	4			
Tyto alba	Sova pálená	4			
Motacilla cinerea	Konipas horský	4	1	2	3
Saxicola torquata	Bramborníček černohlavý	4			
Locustella naevia	Cvrčilka zelená	4	3	1	4
Garrulus glandarius	Sojka obecná	4			
Crex crex	Chřástal polní	3			
Vanellus vanellus	Čejka chocholatá	3			
Gallinago gallinago	Bekasina otavní	3			
Tringa nebularia	Vodouš šedý	3			
Picus viridis	Žluna zelená	3	1		1
Phoenicurus ochruros	Rehek domácí	3			
Buteo buteo	Káně lesní	2			
Lymnocryptes minimus	Slučka malá	2			
Gallinago media	Bekasina větší	2			
Tringa totanus	Vodouš rudonohý	2			
Asio otus	Kalous ušatý	2			
Delichon urbicum	Jiřička obecná	2			
Luscinia megarhynchos	Slavík obecný	2			
Turdus iliacus	Drozd cvrčala	2			
Phylloscopus sibilatrix	Budníček lesní	2	0	2	2
Ciconia ciconia	Čáp bílý	1			
Calidris minuta	Jespák malý	1			
Cuculus canorus	Kukačka obecná	1			

		celkem	z toho CES		
			ad	1K	celkem CES
Athene noctua	Sýček obecný	1			
Regulus ignicapillus	Králíček ohnivý	1			
Poecile montanus	Sýkora lužní	1			
Periparus ater	Sýkora uhelníček	1			
Carduelis flammea	Čečetka zimní	1			
CELKEM		**18030**	**1437**	**1369**	**2806**

Obr. 1. / ***Fig. 1:*** Charakter biotopu na odchytovém stanovišti CES „Čistá" – sítě 3–5. / *The habitat at CES site "Čistá" – nets no. 3–5.*
Foto J. Chytil, 18. 6. 2013.

Obr. 2. / ***Fig. 2***: Terénní stanice „Filena". Místo odchytu zimujících ptáků u krmítka. / *Field station "Filena". The place of netting birds during winter feeding.* Foto J. Chytil.