

LIKVIDACE ŠUMAVY, lživá propaganda a miliardové dotace

Připravená jednoúčelová novela zákona o ochraně přírody a krajiny má přikrýt stomiliardové škody experimentu části domácích vědců, zejména Jihočeské univerzity.

Miliardové evropské a české dotace za účelem vytvoření „divočiny“ v Čechách byly určeny části českých ideologických vědců, z části býv. agentů STB, např. KARMAT a Hnutí DUHA.

Výsledkem je zničení více než 22 tis. ha šumavských lesů se stomiliardovými škodami.

Zásadně je narušená prioritní funkce Chráněné oblasti přirozené akumulace vod, biodiverzity, krajinného rázu a trvalé ekologické udržitelnosti. Po uschnutí smrků v polohách buků a klenů nám přírodní procesy nadělí ekologicky stabilní přírodu, zejména v důsledku zvyšujících se stresových faktorů klimatických změn !

Proč nevycházíme z ověřených vědeckých principů, zejména ekosystémového asistenčního managementu?!

Pokud by nevědomí poslanci prohlašovali návrh Hnutí Duha vydaný MŽP, odporující řadě legislativních předpisů a realitě, musí být okamžitě zahájeno trestní řízení.

The background of the slide is a photograph of a forest where the trees are dead and skeletal, standing as dark silhouettes against a bright, orange-hued sunset sky. The text is overlaid on this image.

ŠUMAVA

usychající

alias realita roku 2011

Realita:

- v důsledku nezasahování proti kůrovci došlo k jeho expanzi
- 6300 ha lesů neboli 2,5 miliónu stromů v NP Šumava je uschlých
- dalších 9000 ha jsou holiny
- počet souší vzrostl od roku 2006 do roku 2011 o 1,982 miliónu

Šance:

- cílem stávajícího vedení NP Šumava je zamezit dalšímu šíření kůrovce

(fakta z tiskové konference Správy NP Šumava 15.12.2011)

**Vstupte a pohlédněte do zjizvené tváře současné šumavské krajiny.
Určitě si zaslouží alespoň zamyšlení.**



Úpatí Malé Mokrůvky pod Březníkem



Malá Mokrůvka



Velká Mokrůvka



Na hranici pod Luzným



*Paprsky zapadajícího slunce doruda zabarvily šedé
pahýly na hřebeni Velké Mokrůvky*



Na severním svahu Studené hory



V údolí Novohut'ského potoka



Skalka u Prášil



Poledník



Zkáza lesního porostu na Poledníku



Předěl pod Poledníkem



Předěl pod Poledníkem



Mezi Smrčinou a Hraničníkem



„Šedá opona“ lemuje hranici pod vrcholem Plechého



Na vrcholu Plechého



Plešné jezero



Nad Plešným jezerem



Plešné jezero



Stráž u Bučiny



Pod Čertovým vrchem



Pod Čertovým vrchem



Na Ztraceném



Na Ztraceném



Pod Modravskou horou



Luzný ze svahu Studené hory



Stráž a Sedmiskalí od Malé Mokrůvky



Velká Mokrůvka



Luzenské údolí a Březník z Luzného



Polom ze svahu Plesné



Plesná



Pod Studenou horou



Pod Blatným vrchem



*Pod Velkým
Roklanem*



Úbočí Velkého Roklanu



Nad Jelením potokem



V okolí Javoří slati



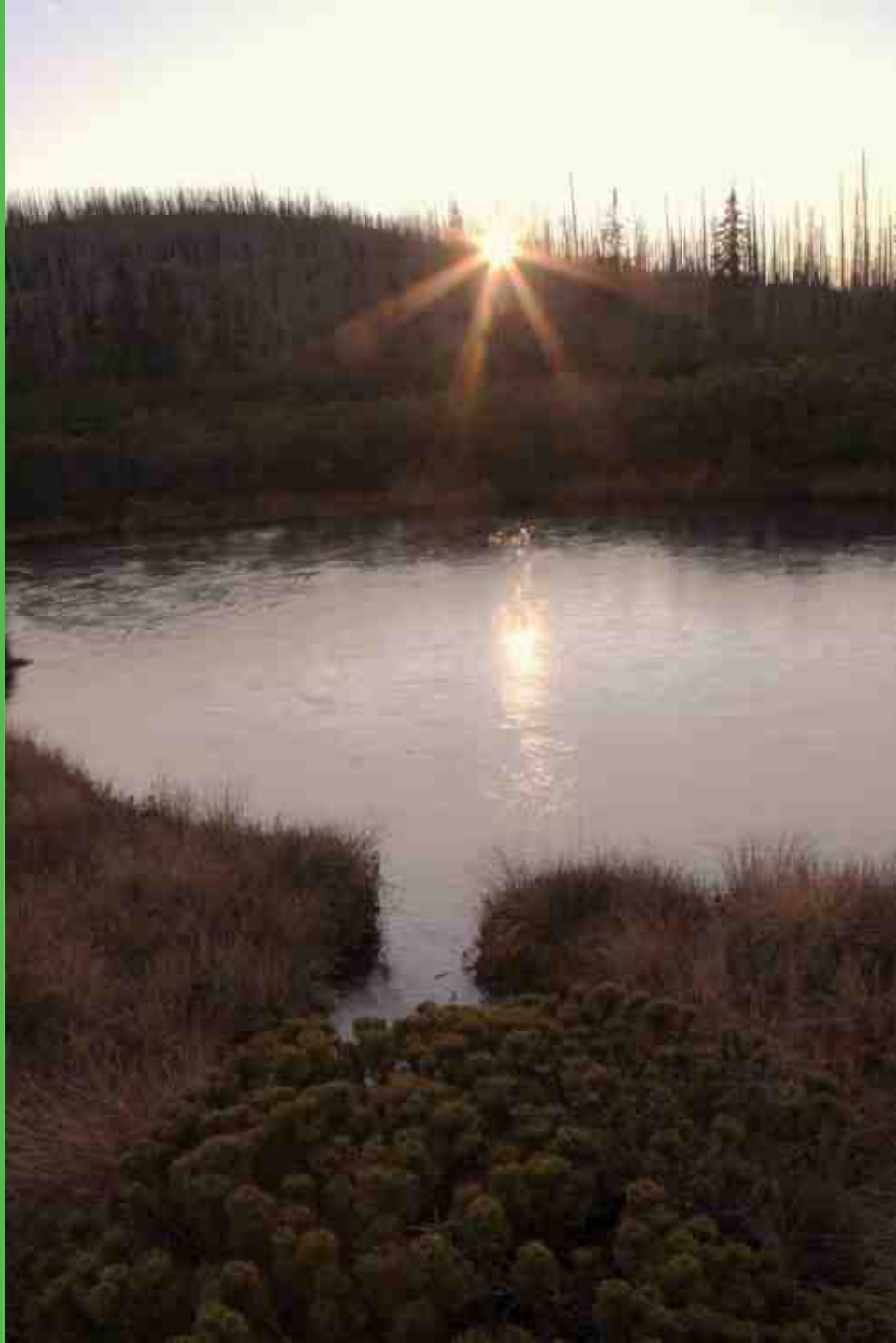
Ani před slatěmi se kůrovec nezastavil - Javoří slat'



Fallbaumská slat'



Blatenská slat'



Blatenská slat'



Měsíc zapadá za hřeben Polomu



**Naše neradostná
prohlídka končí.**

**Odumřelé stromy již
nikdo nezachrání.**

**Je třeba zachránit
ty živé....**

Veřejné finance a šumavský výzkum

Zamyšlení nad účelovostí státních a evropských dotací vědeckým institucím a vědcům prosazujících v NPŠ bezzásahovost proti kůrovci

Stručná charakteristika státních dotací – isvav.cz

- ◉ **Výzkumné záměry** – název (pojmenování) záměru je velmi obecný a zahrnuje velké množství možných oblastí výzkumu ... dotace obvykle v řádech **stovek milionů** na 5 -7 let.
- ◉ **Výzkumné projekty** – cílený výzkum, dotace v řádu **milionů až desítek milionů** na období obvykle 3-5 let.

Poskytovatelé financí- isvav.cz

- ◉ Grantová agentura ČR
- ◉ Ministerstvo životního prostředí
- ◉ Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
- ◉ Akademie věd ČR

Napojení přírodovědců na tyto instituce ??

MŽP ovlivněno již při tvorbě Plánu péče pro NP Šumava

AV ČR – personální propojení s jednotlivými institucemi AV

Grantová agentura (GAČR) – spekulace o spolupráci s environmentalisticky orientovanými přírodovědci i ve veřejnoprávních médiích <http://video.aktualne.cz/dvttv/dvttv-24-6-2014-jourova-knizek-veloba-y>

Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
výzkum, vývoj a inovace podporované z veřejných prostředků ČR

GA526/00/1442 - Vegetační dynamika, živiny a obnova aluviálních luk (2000-2002, GA0/GA)

Údaje o projektu

Identifikační kód	GA526/00/1442
Důvěrnost údajů	S - Úplné a pravdivé údaje nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů
Název v původním jazyce	Vegetační dynamika, živiny a obnova aluviálních luk
Poskytovatel	GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR)
Program	GA - Standardní projekty (1993-...)
Hlavní obor	EH - Ekologie - společenstva
Zahájení řešení	01/2000
Ukončení řešení	12/2002
Poslední stav řešení	U - Ukončený projekt, tj. jednoletý nebo víceletý projekt, který skončil v předcházejícím roce, v příslušném roce sběru dat jsou dodány údaje vztahující se k jeho ukončení

Finance projektu

Období	2000	2001	2002	Celkem
Výše podpory ze státního rozpočtu	372 tis. Kč	394 tis. Kč	227 tis. Kč	993 tis. Kč
Celkové uznané náklady	372 tis. Kč	889 tis. Kč	227 tis. Kč	1 488 tis. Kč
Typ	skutečně čerpané	skutečně čerpané	skutečně čerpané	

Druh soutěže VS - Veřejná soutěž ve výzkumu a vývoji
Veřejná soutěž ve výzkumu, [SGA02002GA-ST - Veřejná soutěž \(GA0/GA\)](#)
vývoji a inovacích

Cíle řešení v původním jazyce Navrhovaný projekt by měl v širších souvislostech postihnout časo-prostorovou heterogenitu vegetace a související bilanci živin ve vztahu ke způsobům hospodaření, nalézt obecnější zákonitosti a předpovědět další vývoj s ohledem na lidské aktivity v říčních nivách. Studována bude i reakce aluviálních luk na záplavy, včetně jejich spontánní obnovy po dlouhodobém zaplavení. Srovnávána budou mj. starší (ze 70. A 80. let) a nově získaná data o struktuře vegetace a roční dynamice živin v podzemních a záplavových vodách, což by mělo ukázat, jak dalece se projeví změny ve způsobu hospodaření po r.1989. Blíže budou kvantifikovány vztahy vegetace k hlavním faktorům prostředí: voda, živiny, míra narušování (disturbance), zjišťována bilance živin v různupravených částech toku a hodnocena role perifytonu při poutání živin a jeho příspěvek k samočisticí schopnosti říčních niv. Budou navrženy možné scénáře vývoje aluviálních luk při různém managementu a navržen optimální způsob hospodaření přijatelný z

Klíčová slova v anglickém jazyce Neuvedeno.

Hodnocení výsledků N - Nesplněno zadání, tj. nebyly splněny cíle a jeho předpokládané výsledky uvedené ve smlouvě / rozhodnutí o poskytnutí podpory
Zhodnocení výsledků řešení Dosud nebyly předloženy texty dvou dokončovaných rukopisů, které shrnují výsledky řešení tohoto grantu. Řešitel byl vyzván k jejich předložení. Vzhledem k absenci publikačních výstupů, prezentujících výsledky řešení projektu klasifikuje oborová komise p

Rok dodání údajů do CEP 2003
Systémové označení CEP/2003/GA0/GA03GA/U/N/9:7

dodávky dat
Datum dodání záznamu 19.5.2008

Účastníci projektu

Počet příjemců 1

Datum a

19.5.2008

Účastníci projektu

Počet příjemců

1

Počet dalších účastníků projektu

0

Příjemce

Botanický ústav AV ČR, v. v. i.

Řešitel

prof. RNDr. Karel Prach, CSc. (státní příslušnost: CZ - Česká republika; tel.: 0333-721156; fax: 0333721136; vedidk:

Přírodovědné instituce, které se dělí o dotace ze státních a

evropských zdrojů a které jsou

- ◉ Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity

spojeny se šumavským

výzkumem

- ◉ Biologické centrum a jeho ústavy kromě Ústavu parazitologického a Ústavu molekulární biologie rostlin
- ◉ Centrum výzkumu globální změny
- ◉ Česká geologická služba

Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity

- ◉ Zázemí vědců lobujících za divočinu na Šumavě
- ◉ V roce 2013 na Přírodovědecké fakultě jmenován 1 profesor a 5 docentů. Na ostatních fakultách JČU bylo jmenováno dohromady jen 6 docentů

Počet profesorů na Přírodovědecké fakultě je často i desetinásobkem počtu profesorů na jiných fakultách (zdroj výroční zpráva o činnosti JU za rok 2013)

Biologické centrum

- ⊙ Vznik : 15. 12. 2005
- ⊙ **Entomologický ústav**
- ⊙ **Hydrobiologický ústav**
- ⊙ Parazitologický ústav
- ⊙ Ústav molekulární biologie rostlin
- ⊙ **Ústav půdní biologie**
- ⊙ Technicko-hospodářská správa

Centrum výzkumu globální změny se sídlem v Brně

- ◉ Ředitel - Prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc
- ◉ Státní zdroje 95,6%
- ◉ Podpora začlenění zaměstnanců centra -- do pedagogického procesu (tzn. legalizaci vícero pracovních úvazků)
- ◉ Průměrná mzda pracovníků v r.2013: 33638 Kč

Centrum výzkumu globální změny se sídlem v Brně

(www.cvgz.cas.cz)

◎ doc. RNDr. Jakub Hruška, CSc.

vedoucí oddělení biogeochemických a hydrologických cyklů Brno

Vyučuje Biogeochemie lesních a vodních ekosystémů na PŘF UK

Česká geologická služba

◎ RNDr. Magdaléna Edwards Jonášová, Ph.D.

Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, Oddělení ukládání uhlíku v krajině – vědecký pracovník

◎ Prof. RNDr. Pavel Kindlmann, DrSc.

vedoucí oddělení výzkumu biodiverzity

profesor PŘF UK Praha,

◎ RNDr. Zdenka Křenová, Ph.D.

katedra botaniky PŘF JČU

◎ prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc.

1998

Kritéria označení „šumavský výzkum“

- Výsledky výzkumného záměru nebo výzkumného projektu obsahují 2 a více výstupů týkajících se Šumavy nebo kůrovce
- Některé výzkumné záměry se širokým záběrem se šumavského výzkumu dotýkají jen velmi okrajově

Výzkumné záměry – isvav.cz

Název instituce	Dotace 2000 - 2014 v Kč
Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity	275 390 000,-
Biologické centrum	830 442 000,-
Botanický ústav	1 005 388 000,-
Entomologický ústav	163 236 000,-
Hydrobiologický ústav	64 994 000,-
Ústav půdní biologie	58 834 000,-
Centrum výzkumu globální změny	335 794 000,-
Celkem	2 734 078 000,- Kč

Výzkumné projekty – isvav.cz

Název instituce	Dotace 2000 - 2014
Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity	79 558 000
Biologické centrum	39 235 000
Botanický ústav	170 770 000
Entomologický ústav	7 639 000
Hydrobiologický ústav	7 924 000
Ústav půdní biologie	1 566 000
Centrum výzkumu globální změny	282 461 000
Česká geologická služba	11 627 000
Celkem	600 780 000

Výzkumné záměry a projekty
2000 -2014 :dotující šumavský
výzkum a objevy

3 334 858 000,-Kč

POMĚR STÁTNÍCH DOTACÍ

PřF, FF, PF JČU – isvav.cz

Výzkumné záměry

Přírodovědecká fakulta JČU

isvav.cz

1/ Ekologické, evoluční a experimentálně biologické přístupy ke studiu a významu biodiverzity 2005-2011: 200 888 000

2/ Molekulární mechanismy evoluce a ekologie v biologických systémech:

38 681 000

3/ Struktura a funkční vztahy v ekosystémech voda-rostlina-půda:

35 830 000

Výzkumné záměry – Biologické centrum – isvav.cz

- Studium regulace hmyzího organismu, dynamiky hmyzích populací a funkce hmyzu v ekosystémech 2005-2011: 375 213 000,-
- Výzkum struktury genetické informace rostlin a jejich patogenů na molekulární úrovni, indukce a analýza cílových změn genomu a plastomu..2005-2011:
182 276 000,-
- Struktura, funkce a vývoj vodních ekosystémů
149 153 000,- Kč
- Vztahy mezi strukturou a funkcí dekompozičního

Výzkumné záměry Botanický ústav – isvav.cz

- Struktura, funkce a evoluce biodiverzity fotoautotrofních organismů a hub: původ a příčiny jejich proměnlivosti, dynamika populací, společenstev a ekosystémů, využití vybraných výsledků k rozvoji Průhonického parku 2005-2011: 572 469 000,- Kč

výstup: **Biological recovery of the Bohemian Forest Lakes from Acidification** vznikl v rámci 5 výzkumných záměrů a 2 projektů (pozor, to je legální).

- Biodiverzita rostlin: její stabilita, vývoj, funkce na úrovni organismů, společenstev a ekosystémů 1999-2004:

432 919 000,- ... odečten rok 1999

Eurodotace bez dělení na
šumavské a nešumavské, jde
**o alokované částky, které
nemusí být v tuto chvíli ještě
vyčerpány**

Eurodotace Biologické
centrum – fondyeu.eu

—
—
—
—
—
—

**Vytvoření
postdoktorandských
pozic na Biologickém
centru AV ČR k rozvoji**

Eurodotace Jihočeská univerzita – přírodovědné

obory

Rozvoj PřF: **258 660 000**

Jih.výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz: **215 258 000**

Rozvoj ZF a FROV JU: **207 379 000**

Vtvoření postdoktor. pozic na JU a podpora intersektorální mobility formou zahr.
stáží **76708000**

Modernizace ZF JU **70 643 100**

Jihočeské univerzitní a akademické CTT **48 022 300**

Modernizace FROV JU **39 355 800**

Rozvoj postdoktorandských pozic na JU: **36 355 800**

Středisko ochrany vod Vodňany: **27 715 700**

Centrum excellence pro globální studium funkce a biodiverzity lesních ekosystémů

22 182 800

Eurodotace JU – pokračování – fondyeu.eu

Papaver: centrum studia člověka a rostlin Evropy a Sev.Afriky doby poledové

13 238 000

Posílení konkurence schopnosti kapacit jih, výzkumu **12 681 000**

Stabilizace výzk týmů v oblasti agrobiotechnologických oborů **9 342 000**

BAT centrum **4 727 690**

Inovace prezenčního studia baklářského studijního oboru **Rybářství 3 947 180**

Přírodní a technické vědy bez hranic **3 086 950**

Environmentální programy na ZŠ **1 821 810**

Publikace a metodiky: různé....celkem **3 721 000**

Celkem: 1 147 587 000,- Kč

EURODOTACE PRO JČU
PŘÍRODOVĚDNÉ OBORY
VERSUS NEPŘÍRODOVĚDNÉ –
fondyeu.eu

Eurodotace centra výzkumu globální změny – fondyeu.eu

- CzechGlobe –Centrum pro studium
dopadů globální změny klimatu

548 627 000

- Vytvoření výzkumného týmu a
mezinárodního konzorcia pro
počítačový model buňky sinice **20 172**

Publikace a výsledky výzkumu - www.cvgz.cas.cz

● Příklady publikací Centra výzkumu globální změny

- Oulehle F., Hofmeister J., Cudlín P., Hruška J. (2006) The effect of reduced atmospheric deposition on soil and soil solution chemistry at a site subjected to long-term acidification, Načetín, Czech Republic. *Sci. Total Env.* Vol.: 370, pp. 532 - 544
- Hruška J., Cudlín P., Krám P. (2001) Relationship between Norway spruce status and soil water base cations/aluminium ratios in the Czech Republic. *Water, Air Soil Pol.* Vol.: 130, pp. 989 - 994
- Benčoková A., Hruška J., Krám P. (2011) Modeling anticipated climate change impact on biogeochemical cycles of an acidified headwater catchment. *Applied Geochemistry*. Vol.: 26 (S), pp. 6 - 8
- Stockdale A., Tipping E., Loftis S., Fott J., Garmo Ø., Hruška J., Keller B., Löfgren S., Maberly, S., Majer V., Nierzwicki-Bauer S. A., Persson G., Schartau A., Thackeray S. J., Valois A., Vrba J., Walseng B., Yan N. (2014) Metal and proton toxicity to lake zooplankton: A chemical speciation based modelling approach. *Environmental Pollution*. Vol.: 186, pp. 115 - 125
- Oulehle F., Evans Ch. D., Hofmeister J., Krejci R., Tahovská K., Persson T., Cudlín P., Hruška J. (2011) Major changes in forest carbon and nitrogen cycling caused by declining sulphur deposition. *Global change biology*. Vol.: 17 (10), pp. 3115 - 3129
- Aitkinhead-Peterson J. A., Alexander J. E., Albrechtová J., Krám P., Rock B., Cudlín Pavel, Hruška J., Lhotáková Z., Huntley R., Oulehle F., Polák T., McDowell W.H. (2006) Linking foliar chemistry to forest solid and solution phase organic C and N in *Picea abies* /L./ Karst. stands in northern Bohemia. *Plant Soil*. Vol.: 238, pp. 187 - 201
- Chuman T., Gürtlerová P., Hruška J., Adamová M. (2014) Geochemical reactivity of rocks of the Czech

Časopis AV Živa - ziva.avcr.cz

- Jakub Hruška a kolektiv autorů: 30 let výzkumu šumavských jezer. Regenerace z okyselení a vliv gradace lýkožrouta.

Zatímco v období 1984 – 2006 se acidifikace šumavských ledovcových jezer snižuje

Od roku 2007 – vlivem kůrovcové kalamity se zase zvyšuje (dovídáme se zásadní informaci, že prohlubující se acidifikace současná je co do prognózy lepší než ta minulé, v článku

Závěr:

- Výzkumné záměry, projekty a evropské dotace jsou obrovské, umožňují financování jedné vědní oblasti, jednoho vědního zájmu či projektu - z mnoha zdrojů (viz příklad acidifikace šumavských ledovcových jezer).
- Systém grantů není propracovaný !!!!! a mnohočetné financování jednoho a téhož zájmu umožňuje zcela legálním způsobem, a to i na základě institucionálních a personálních vztahů.

DĚKUJI ZA POZORNOST

Projekty Botanického ústavu

- ◉ Arbuskulární mykorhizní houby a endofytické DSE houby v kořenech submerzních vodních makrofyt 4 379 000
- ◉ Význam disturbancí pro dynamiku temperálních horských lesů – krajinný simulační model Šumavy 7 824 000
- ◉ Reprodukční biologie šídlatek v šumavských jezerech 1 590 000
- ◉ Vliv saprotrfních a ektomykorrhizních hub na přeměnu huminových kyselin a

Projekty Botanického ústavu

pokračování

- ◉ Funkce horských lesů při různých způsobech jejich obhospodařování 5 408 000
- ◉ Biotické, mikroklimatické a mikrohydrologické interakce při genezi horských rašelinišť 1 947 000
- ◉ Vegetační dynamika, živiny a obnova aluviálních luk 1 488 000 - prof. Prach
- ◉ Kritické faktory reprodukce a zotavování populace šidlatek v silně acidifikovaných jezerech 1 374 000
- ◉ Biodiverzita a funkce ekologických soustav 144 663 000

Projekty Centra výzkumu globální změny AV

- CZECHGLOBE – centrum pro studium dopadu globální změny klimatu 647 928 000, ze státního rozpočtu 95 839 000
- Partnerství v oblasti výzkumu klimatu a adaptačních technologií 29 812 000
- Nejnovější technologie dálkového průzkumu Země ve službách výzkumu, vzdělání a aplikaci pro rozvoj regionů 32 158 000
- Horské smrčiny po napadení lýkožroutem smrkovým: dynamika vegetace a přirozené obnovy 900 000
- Centrum pro výzkum biodiverzity 78 975 000
- Dálkový průzkum Země v hodnocení poškození smrkových porostů a regeneračních procesů po napadení lýkožroutem smrkovým 1 738 000
- Participativní management chráněných oblastí 7 138 000
- Czech Terra – adaptace uhlíkových deponií v krajině v kontextu globální změny 35 901 000
- Celkem 282 461 000

Projekty Hydrobiologický ústav

- Biogeochemické cykly živin v horských ekosystémech povodí – jezero: antropogenní vlivy a možnosti zotavení

7 924 000

Projekty – Ústav půdní biologie

- Výzkum a monitoring biodiverzity půdní fauny a humus ve smrčínách postižených kůrovcem v Národním parku Šumava

1 566 000

Projekty Přírodovědecké fakulty

- ◉ Vliv revitalizace dlouhodobě odvodněných rašelinišť 3 592 000
- ◉ Fyziologie trávení lýkožrouta smrkového 3 451 000
- ◉ Význam disturbancí pro dynamiku temperátních horských smrkových lesů 7 842 000
- ◉ Vliv přirozeného rozpadu horských smrkových porostů na mikroklima, chemismus a biodiverzitu terestrických a vodních ekosystémů 13 931 000
- ◉ Centrum excellence pro globální studium funkce a biodiverzity lesních ekosystémů 26 097 000
- ◉ Funkční diverzita půdních mikroorganismů rašelinné smrčiny a její vliv na DOM v půdě 13 589 000
- ◉ Rostliny, hmyz a obratlovci: integrované studium ekologických a evolučních interakcí na populační a ekosystémové úrovni 8 809 000
- ◉ Molekulární a ekologické aspekty biologie vzácných mechorostů 1 543 000

Projekty Biologické centrum

- ◉ Vliv přirozeného rozpadu smrkových porostů na mikroklima, chemismus a biodiverzitu terestrických a vodních ekosystémů 13 931 000
- ◉ Jaké jsou hlavní mechanismy ovlivňující přeměny N v horských lesních půdách saturovaných dusíkem 1 971 000
- ◉ Cyklus živin v horském lesním ekosystému saturovaném dusíkem 9 801 000
- ◉ Limitující faktory a omezení biologického zotavení z acidifikace 7 691 000
- ◉ Faktory řídící sorpci fosforu v sedimentech jezer a nádrží 3 999 000
- ◉ Vliv teploty na průběh a ukončení imaginální diapauzy u lýkožrouta smrkového 1 842 000

Projekty Entomologický ústav

- ◉ Biodiverzita entomofauny a její význa pro bioindikaci ekologických změn 6 421 000
- ◉ Vodní hmyz v povodí Křemelné 1 218 000