

Hvězdárna v Úpici

Plán práce na rok 2009

Hlavní úkoly:

1. Akce u příležitosti oslav 50. výročí hvězdárny.
2. Přednášky pro veřejnost, exkurze, praktická pozorování na hvězdárně i mimo hvězdárnu, předávání informací široké veřejnosti.
3. Práce s mládeží - astronomické kroužky, klub astronomů, doplňování výuky na školách, pozorovací večery na školách, přednášky, exkurze na hvězdárnu. Pravidelné schůzky mladých astronomů-amatérů na hvězdárně.
4. Styk s kroužky a hvězdárnami, konzultace se členy a vedoucími kroužků, vydávání metodických materiálů pro členy astronomických kroužků.
5. Klub mladých astronomů - amatérů: vydávání zpravodaje Klubu mladých astronomů (4x ročně), astronomických cirkulářů a jiných metodických materiálů, mapek a pomůcek, společné akce, internetová soutěž pro členy klubu.
6. Pozorovací víkendy pro zájemce - členy astronomických kroužků 1krát za 2 měsíce (mikra).
7. Letní astronomická expedice mládeže pro začátečníky.
8. Zimní astronomická expedice.
9. Prázdninové soustředění členů Klubu astronomů.
10. Činnost s amatérskými pozorovateli dle zájmu každý vhodný večer.
11. Činnost s tělesně a zrakově postiženými občany.
12. Příprava audiovizuálních pásem a hudebních pořadů s astronomickou tematikou.
13. Akce v rámci Mezinárodního roku astronomie
14. Příprava a realizace akcí u příležitosti Světového týdne kosmonautiky, Noci vědců, Dne Země, Světového meteorologického dne a Mezinárodní den dětí.
15. Spolupráce s dětskými domovy.
16. Přednášky zvaných osobností čtyřikrát za rok.
17. Vydávání zpravodaje Hvězdárny v Úpici, propagačních materiálů o hvězdárně a jiných metodických materiálů, cirkuláře Klubu astronomů a zpravodajů Sběrač (pro účastníky pozorovacích expedic a zájemce o pozorování) a případně dalších publikací dle potřeby a možností.
18. Prezentace v regionálních i celostátních médiích včetně článků o historii a současnosti hvězdárny, prezentace akcí a činnosti hvězdárny.
19. Příprava na pozorování a pozorování úplného zatmění Slunce 22.7.2009.
20. Zpracovávání dat z úplných zatmění Slunce pozorovaných pracovníky Hvězdárny v Úpici.
21. Práce na sepsání publikace o pozorování zatmění Slunce.
22. Příprava a konání konference "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí - 2009", příprava sborníku z r. 2009, dokončení sborníku 2008.
23. Uspořádání semináře pro učitele základních a středních škol.
24. Uspořádání tématického semináře při letní astronomické expedici.
25. Příprava publikací „Zapomenutý klenot lidového hvězdářství v 19. století“, „Hvězdářská abeceda“ a „Lidové hvězdářství v Podkrkonoší“.
26. Ve spolupráci s ČAS pořádání fotosoutěže „Česká astrofotografie měsíce“.

27. Hvězdárenské webovské stránky v češtině, angličtině a polštině a pro nevidomé.
28. Aktualizace stálé astronomické výstavy v prostorách vestibulu a nové chodby na hvězdárně.
29. Pokračování práce na rekonstrukci šumových přístrojů.
30. Výzkum sluneční aktivity - provádění kreseb, snímků Slunce v bílém světle, v oboru H-alfa a ve vápňkové čáře, rozšíření fotografování protuberancí protuberančním dalekohledem.
31. Uvedení radioteleskopu do provozu.
32. Meteorologie - každodenní měření a předávání zpráv.
33. Poskytování podkladů pro biometeorologické předpovědi.
34. Dokončit zavedení zpracování měření na počítači s on line zveřejňováním na webovských stránkách hvězdárny.
35. Po provedené rekonstrukci pohonů dalekohledů zmodernizovat jejich detektory a obnovit pozorovací program v celosvětovém projektu pozorování optických protějšků gama záblesků.
36. Sledování a výzkum komet - fotografování jasných komet s vyvinutým ohonem, fotografické sledování změn jasů slabých komet a korelace změn se sluneční aktivitou.
37. Sledování asteroidů.
38. Ve spolupráci s Ústavem fyziky plazmatu AV ČR Praha 8, odloučeným pracovištěm Vývojovou optickou dílnou v Turnově testování přístrojů pro astronomická měření a pozorování.
39. Spolupráce s Městem Úpice v rámci ochranného pásma hvězdárny.
40. Příprava stavební akce „Modernizace Hvězdárny v Úpici“.
41. Realizace zimní kopule planetária pro nevidomé.
42. Spolupráce se ZOO ve Dvoře Králové nad Labem.
43. Otestovat možnosti pozorování zákrytů hvězd asteroidy pro určení jejich tvaru a rozměrů.
44. Účast na oslavách 650. výročí města Úpice.
45. Vytvoření modelu sluneční soustavy.

Organizační struktura:

ředitel: RNDr. Eva Marková, CSc.

zástupce ředitele: Jiří Kordulák

ekonomka:

mechanik: Antonín Středa

popularizační oddělení: 4, 25 pracovníci

vedoucí Jiří Kordulák

Jana Müllerová, RNDr. František Blahák, CSc., Josef Rumler, Mgr. Richard Kotrba

odborné oddělení: 5 pracovníků

vedoucí: Ladislav Křivský

Jan Klimeš st., RNDr. Libor Vyskočil, Jan Klimeš ml., Ing. Marcel Bělík,

správce budov, údržbář (0,75 přepočteného pracovníka)

uklizečka – smlouva o dílo

Plán řídicí činnosti

1. Pracovní porady jednou týdně.

Plán kontrolní činnosti

1. Vedoucí oddělení odpovídají za plnění úkolů jednotlivých oddělení.
2. Plnění úkolů bude kontrolováno na pracovních poradách - odpovídá ředitel.
3. Kontrola plnění plánu 1x za čtvrt roku - odpovídá ředitel
4. Kontrola docházky 1x za měsíc a namátkově - odpovídá ředitel, ekonomka
5. Požární kontrola 1x ročně, další dle směrníc - odpovídá Křivský
6. Kontrola čerpání financí 1x za čtvrt roku - odpovídá ředitel, ekonomka
7. Kontrola účetnictví 1x za čtvrt roku - odpovídá ekonomka
8. Inventura pokladní hotovosti 4 x ročně - odpovídá pokladní
9. Kontrola bezpečnosti práce 1x za půl roku - odpovídá Křivský, Středa
10. Kontrola čerpání pohonných hmot 1x za čtvrt roku - odpovídá ředitel.

Plán práce na rok 2008 podle jednotlivých oblastí činnosti

A) Popularizace astronomie a přírodních věd, estetická výchova

1. Praktická pozorování dalekohledy s odborným výkladem doplněná velkoplošnou videoprojekcí a diapozitivy čtyřikrát týdně: středa a pátek večer (přednáška, film, videoprojekce, pozorování oblohy s výkladem), sobota dopoledne a neděle odpoledne (pozorování Slunce s výkladem, filmy, videoprojekcí, prohlídka aparatur na měření sluneční aktivity a meteorologické stanice). Ohlášené exkurze kdykoliv i mimo návštěvní dobu.
2. Populárně-vědecké přednášky pro veřejnost - zvaných osobností 4krát za rok, pracovníky hvězdárny nejméně 8x za rok (názvy a termíny budou upřesněny podle možnosti přednášejících).
3. Propagace astronomie a příbuzných věd - nástěnka v Úpici s výměnou materiálů minimálně dvakrát měsíčně (aktuální informace), nástěnka před budovou hvězdárny (informace pro návštěvníky o úkazech, činnosti hvězdárny i návštěvní době).
4. Publikační činnost v okresním, krajském tisku i celostátním tisku a elektronických médiích - Hradecký deník, Krkonošský deník, Mladá fronta dnes, Právo - informace v případě výskytu mimořádných astronomických jevů. Úpické noviny, Červenokostelecký zpravodaj, Královédvorské listy, ECHO - informace o činnosti hvězdárny, akcích a programu: Úpické noviny, Krkonošský deník (pravidelná rubrika "SERVIS", redakční aktuality), městské zpravodaje, celostátní a ostatní tisk dle potřeby a požadavků. Každý týden přehled astronomických úkazů a přehled astronomických zajímavostí na www stránkách ČAS, www stránkách hvězdárny a www stránkách Opavia a ve všech východočeských regionálních denících a každý měsíc na internetovém rádiu ČRo Leonardo.
5. Relace v Rádiu Černá hora, Český rozhlas HK, Český rozhlas Pardubice, Český rozhlas Ústí nad Labem, Hitrádio Magic a dalších dle požadavků.
6. Přednášková činnost k jednotlivým oborům astronomie a kosmonautiky doplněné velkoplošnou videoprojekcí a filmy.
7. Zpravodaj Hvězdárny v Úpici - informační zpravodaj obsahující výsledky měření prováděných na hvězdárně doplněné o novinky z astronomie a kosmonautiky - vychází 2x ročně v elektronické podobě.
8. Pozorování zajímavých přírodních úkazů a jejich vysvětlování, konzultace.
9. Činnost Klubu přátel hvězdárny.
10. Přednášky z cesty za zatměními Slunce a populárně-vědecké přednášky mimo hvězdárnu.
11. Zabezpečení činnosti Klubu mladých astronomů: přednášky pro členy Klubu, pravidelné schůzky, 1x ročně pozorovací soustředění, 1x ročně zájezd s astronomickou tematikou, vydávání metodických materiálů, pomůcek, mapek a klubového zpravodaje čtyřikrát ročně, pravidelná každodenní aktualizace webovských stránek klubu astronomů, zasílání SMS alertů a elektronického cirkuláře každý týden.
12. Příprava výstavy z cest za pozorováními a z pozorování úplných zatmění Slunce.
13. Příprava audiovizuálních programů za využití velkoplošného videa a další audiovizuální techniky.
14. Pravidelná aktualizace hvězdárenských webovských stránek v češtině, angličtině a polštině, pravidelná aktualizace stránky o přeletech ISS nad naším územím.
15. Při letní astronomické expedici uspořádání jednodenního semináře o exoplanetách.
16. Spolupořádání fotosoutěže „Česká astrofotografie měsíce“.
17. On line zveřejňování dat naměřených na Hvězdárně v Úpici na webovských stránkách hvězdárny.

B) Doplnění výuky školám - mimoškolní výchova a vzdělávání

1. Přednášky na školách, letních táborech mládeže a DDM dle objednávek.
2. Exkurze na hvězdárně:
 - pozorování Slunce
 - prohlídka zařízení hvězdárny, optiky a optických zařízení (doplnění školní výuky fyziky, návaznost na školní osnovy fyziky v ZŠ a gymnáziích)
 - seznámení s metodami zkoumání vesmíru, s dalekohledy a přístroji na sledování aktivity Slunce (doplnění výuky 4. ročníku ZŠ - sluneční soustava - s návazností na osnovy výuky)
 - doplnění výuky zeměpisu - meteorologie (návaznost na osnovy). Vše bude doplněno filmy, velkoplošnou videoprojekcí, praktickými ukázkami a pozorováními, konkrétní program bude sestaven dle požadavků škol.
3. Školení, přednášky a konzultace pro pedagogické pracovníky středních a základních škol z oblasti metodické působnosti dle požadavků.
4. Poskytování aktuálních astronomických informací a nových poznatků z astronomie se zaměřením ke školní výuce (viz metodické materiály).
5. Aktualizace a příprava nových pořadů pro jednotlivé ročníky ZŠ.
6. Pozorovací večery přímo na školách (výjezd s astronomickou technikou).
7. Každodenní aktualizace www stránek pro mládež.
8. Realizace soutěže pro žáky základních a středních škol a učňovskou mládež na www stránkách.

C) Mládež a volný čas

1. Přednášky pro mládež - DDM, školy, učiliště atd.
2. Vedení astronomických kroužků, práce s mládeží na hvězdárně (pravidelné schůzky na hvězdárně dle plánu činnosti a programu kroužků s využitím metodických materiálů, knihovny, filmů, diapositivů a audiovizuální techniky).
3. Činnost Klubu mladých astronomů.
4. Audiovizuální pořady pro mládež, hudební pásma a naučné PC programy s tematikou astronomie - kosmonautika.
5. Letní astronomická expedice mládeže (pozorování meteorů, kurs astrofotografie, kurs základů astronomie a výpočetní techniky v astronomii - pro mládež od 15 let). Účastní se žáci ZŠ, středních škol, odborných učilišť, VŠ z ČR i zahraničí.
6. Pozorovací víkendy pro mládež 1x za 2 měsíce, případně častěji dle zájmu mládeže.
7. Zimní astronomická expedice (určeno zkušenějším účastníkům)
8. Pomoc při realizaci SOČ, tematických soutěží a fyzikálních olympiád.
9. Tematické soutěže pro školní mládež a studenty.
10. Letní prázdninové soustředění členů kroužků a Klubu astronomů.
11. Zimní expedice.
12. Zájezd s astronomickou tematikou pro mládež
13. Pořádání dětského dne a vánoční besídky.
14. Astronomická pozorování na hudebním Open Air Music festivalu v Trutnově, pokud se bude konat..
15. Spolupráce s dětskými domovy.

D) Metodická pomoc jiným hvězdárnám a kroužkům

1. Vydávání zpravodaje Hvězdárny v Úpici - je určen hvězdárnám, astronomickým kroužkům a astronomům-amatérům, obsahuje především výsledky všech pozorování realizovaných na Hvězdárně v Úpici. Vychází v elektronické podobě 2x ročně.
2. Vydávání zpravodaje Klubu mladých astronomů (4x ročně).
3. Astronomický oběžník Klubu astronomů při hvězdárně v Úpici - obsahuje aktuální informace pro pozorovatele; je vydáván nepravidelně v případě výskytu neobvyklých úkazů na obloze.
4. Každodenní aktualizace klubových www stránek.
5. Poskytování nejaktuálnějších informací formou SMS na mobilní telefony a jednou týdně na e-mail.
6. Pořádání konzultací a metodických schůzek pro vedoucí kroužků.
7. Vydání sborníků ze seminářů.
8. Osobní návštěvy hvězdáren a kroužků - přednášky, pomoc při instalaci a uvádění přístrojů do provozu, konzultace, zapůjčení materiálů.
9. Letní astronomická expedice mládeže.
10. Pozorovací expedice v případě zajímavých astronomických úkazů, zimní expedice mládeže, letní víkendová soustředění Klubu astronomů.
11. Spolupráce na vydávání zpravodaje Sběrač a Bílého Trpaslíka (pro účastníky expedic a pozorovatele)
12. Pravidelná aktualizace hvězdářenských webovských stránek

E) Plnění odborných úkolů

1. Radioastronomie: provádět měření SEA a kosmických radiových šumů, pokračování v rekonstrukci a inovaci přijímačů na kosmické rádiové šumy, uvedení radioteleskopu do provozu.
2. Vizualní pozorování Slunce: provádět kresby sluneční fotosféry, pozorování protuberancí, kresby Slunce zasílat k dalšímu zpracování.
3. Snímání Slunce v bílém světle, čáře H-alfa a ve vápníkové čáře.
4. Testování přístrojů pro astronomická měření a pozorování a nových optických přístrojů ve spolupráci s Ústavem fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i. Praha 8, odloučeným pracovištěm Vývojovou optickou dílnou v Turnově.
5. Zpracovávání napozorovaných dat z úplných zatmění Slunce.
6. Podílet se na výzkumu vlivů sluneční aktivity na biosféru (ve spolupráci s lékaři, AsÚ AV ČR, v.v.i., GFÚ AV ČR, v.v.i., UFA AV ČR, v.v.i., Ústavem bezpečnosti práce a jinými institucemi).
7. Podílet se na výzkumu mechanismů podmiňujících sluneční činnost s ohledem na využití pro prognózy sluneční činnosti (zpracování námi naměřených materiálů) ve spolupráci s AsÚ AV ČR, v.v.i., ČHMÚ a dalšími institucemi.
8. Fotografování objektů na noční obloze, zejména komet, uveřejňovat naměřené hodnoty v astronomickém cirkuláři.
9. Sledování asteroidů.
10. Měření magnetického pole Země.
11. Seismická měření.
12. Meteorologická měření.
13. Rekonstrukce stávajících zařízení pro astrofotografii, vývoj a stavba nových moderních pozorovacích a pomocných zařízení.

14. Převedení vyhodnocování některých měření na počítač a jejich on line zveřejňování na webovských stránkách hvězdárny.
15. Údržba stávajícího zařízení.
16. Zpracování dlouhodobé meteorologické řady.
17. Měření radonu.
18. Sledování komet:
 - fotografování a proměřování snímků jasných komet s vyvinutým ohonem
 - fotografické sledování změn jasu slabých komet a sledování korelace náhlých změn jasu se sluneční aktivitou
 - organizace amatérských pozorování, metodická činnost.
19. Sledování optických protějšků gama záblesků (ve spolupráci a Astronomickým ústavem AV ČR, v Ondřejově), metodické vedení jejich sledování sítí amatérských pozorovatelů, zpracovávání získaných dat.
20. Pozorování zákrytů hvězd asteroidy.

F) Předávání výsledků vědy do praxe

1. Každodenní předávání hlášení o stavu sluneční aktivity a geomagnetického pole do sdělovacích prostředků.
2. Rozesílání alertů v případě náhlého zvýšení sluneční aktivity (varovací služba).
3. Sestavování a odesílání podkladů pro biometeorologickou předpověď.
4. Podílet se na sestavování předpovědi sluneční aktivity, výzkumná činnost - sestavování dlouhodobé předpovědi.
5. Meteorologie - průběžné sledování stavu počasí po celých 24 hodin, předávání zpráv INTER každý den (údaje jsou využívány při sestavování celostátních předpovědí), předávání klimatických zpráv zemědělcům a jiným uživatelům (policie, pojišťovna, spoje, kronikáři) dle potřeby a vyžádání. Pravidelné publikování meteorologických měření ve Zpravodaji Hvězdárny v Úpici.
6. Sledování seismické aktivity.
7. Odborná konference "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí" .
8. Příprava sborníku referátů z konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“.
9. Pravidelná aktualizace hvězdárenských webovských stránek.
10. Prezentace výsledku v regionálních i celostátních médiích.
11. Zajištění provozu meteorologické staničky ve výloze městské knihovny z důvodu informovanosti občanů o současné meteorologické situaci.
12. On line zveřejňování dat naměřených na Hvězdárně v Úpici na webovských stránkách hvězdárny.

G) Ochrana životního prostředí

1. Příprava a realizace konference "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí - 2009".
2. Měření radonu.
3. Uvědomovací činnost - ochrana životního prostředí (ekologické přednášky).
4. Poskytování podkladů pro sestavování biometeorologické předpovědi.
5. Spolupráce s Chráněnou krajinnou oblastí Broumov.

H). Údržba a zvelebování hvězdárny

1. Pokračovat v katalogizaci knih.
2. Dokončit stavbu pozorovací budky pro Zemanův astrograf.
3. Pokračovat na rekonstrukci a inovaci přijímačů na kosmické šumy.
4. Testování nového protuberančního dalekohledu.
5. Rekonstrukce radioteleskopu.
6. Úprava přednáškového sálu.
7. Převedení vyhodnocování některých měření na počítač.
8. Příprava modernizace hvězdárny (přístavby nové víceúčelové a lépe vyhovující přednáškové místnosti s potřebným zázemím, modernizace kuchyňky pro letní expedici, rekonstrukce a úpravy zadního domku na sluneční laboratoř nahrazující stávající nevyhovující).

I) Publikační činnost

1. Vydávání zpravodaje Hvězdárny v Úpici.
2. Vydávání astronomického zpravodaje pro mládež 4x ročně.
3. Vydávání astronomických cirkulářů Klubu astronomů.
4. Vydávání pravidelných týdenních přehledů o úkazech na obloze, astronomických výročích a očekávaných událostech.
5. Vydání sborníku z konference.
6. Vydání publikace přehled počasí za rok 2008
7. Příprava publikace o cestách za pozorováními a o pozorování úplných zatmění Slunce.
8. Vlastní publikační činnost všech pracovníků hvězdáren v odborném i denním tisku.
9. Vydání publikace "Malý astronomický kalendář 2010".
10. Vydávání metodických materiálů (mapek, návodů ap.) pro členy astronomických kroužků a Klubu mladých astronomů - dle jejich plánu činnosti.
11. Vydání sborníku z letní expedice mládeže.
12. Pravidelné informace o úkazech na obloze a rubrika o úkazech na obloze každý měsíc v Úpických novinách, Červenokosteleckém zpravodaji, Královédvorských listech, ECHO, internetovém rádiu ČRo Leonardo, na internetových stránkách ČAS, příležitostně v celostátním a ostatním tisku a elektronických médiích.
13. Pravidelné informace o úkazech na obloze a metodách jejich sledování na webovských stránkách klubu astronomů. Každodenní aktualizace.
14. Příprava vydání knihy s Vrabcovými mapami (Zapomenutý klenot lidového hvězdářství v 19. století).
15. Příprava vydání publikace Hvězdářská abeceda.
16. Pravidelná aktualizace hvězdářských webovských stránek v češtině i angličtině a polštině.
17. Vydání publikace „Návod na pozorování zatmění Slunce“.
18. Vydání CD o Hvězdárně v Úpici doplněného o návod na použití CD jako spektroskopu.
19. Dotisk publikace „Vzpomínky na vznik a rozvoj Hvězdárny v Úpici“ a vydání 2. části o letech 1976 – 2009).
20. Příprava a vydání publikace „Lidové hvězdářství v Podkrkonoší“.
21. On line zveřejňování dat naměřených na Hvězdárně v Úpici na webovských stránkách hvězdárny.
22. Vydání DVD o hvězdárně.
23. Vydání propagační skládačky o hvězdárně.

J) Akce k 50. výročí otevření Hvězdárny v Úpici

1. Výtvarná soutěž pro děti k padesátému výročí hvězdárny.
2. Ediční činnost k padesátému výročí hvězdárny:
 - a) nové vydání publ. Vladimíra Mlejníka „Vzpomínky na vznik a rozvoj Hvězdárny v Úpici (1952 – 1976) doplněné o 2. sešit (1977 – 2009)
 - b) vydání publikace „Lidové hvězdářství v Podkrkonoší“ (Šolc – Kordulák)
 - c) DVD o hvězdárně
3. Výstava 50 let činnosti Hvězdárny v Úpici.
4. Přednáška dr. Grygara „Půlstoletí astronomie“.
5. Vydání přednášky dr. Grygara.
6. Tisk pamětních listů pro účastníky a pamětní turistické známky.
7. Vydání propagační skládačky o hvězdárně.
8. Vlastní oslavy 7.11. na hvězdárně a v městském sále v Úpici.

K) Akce k Mezinárodnímu roku astronomie:

Akce pro veřejnost

Leden:

- 1.1. Pozorování Slunce (13 – 15 hodin, hvězdárna a Náměstí T.G.M. v Úpici)
- 7.1. Pozorování zákrytu Plejád Měsícem a objektů noční oblohy (17 – 20 hod., hvězdárna)
- 9.1. Přednáška v rámci cyklu přednášek k IYA „Astronomické úkazy v roce 2009“ *aneb* Cestování po obloze v Mezinárodním roce astronomie (18 hodin, hvězdárna)

Únor:

- 11.2. Přednáška v rámci cyklu přednášek k IYA „Jak se žije v Novosibirsku při zatmění Slunce“ (19 hodin, hvězdárna)

Březen:

- Přednáška v rámci cyklu přednášek k IYA R. Rajchla: Literární toulky Vesmírem
- 9.3. Přednáška ke 40. výročí přistání člověka na Měsíci (kino Vesmír Trutnov)
 - 21.3. Den otevřených dveří v rámci Mezinárodního meteorologického dne (hvězdárna)

Duben:

- Přednáška v rámci cyklu přednášek k IYA (termín a název bude upřesněn, hvězdárna)
2. – 5. 4. Sto hodin s astronomií (hvězdárna)
 - 25.4. Den otevřených dveří v rámci Dne Země (hvězdárna)

Květen:

- 19.5. Pořad v rámci cyklu přednášek k IYA (název bude upřesněn, městský sál)
19. – 21. 5. Konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí (městský sál)
- 30.5. Den otevřených dveří v rámci Mezinárodního dne dětí (hvězdárna)

Červen:

- 13.6. Den otevřených dveří v rámci oslav města Úpice (hvězdárna)
- 13.6. Mimořádné pozorování noční oblohy (hvězdárna)
26. – 28.6. Pozorovací víkend pro mládež (hvězdárna)
- 27.6. Přednáška v rámci cyklu přednášek k IYA (název bude upřesněn, hvězdárna)

Červenec:

17.7. – 2.8. Letní astronomická expedice mládeže (hvězdárna)

17.7. – 2.8. Letní cyklus přednášek (hvězdárna)

25.7. Jednodenní astronomický seminář (městský sál)

Pozorování Slunce v ZOO (každé úterý za jasného počasí, ZOO Dvůr Králové)

Srpen:

Pozorování noční oblohy v rámci hudebního festivalu OPEN AIR MUSIC FESTIVAL (termín bude upřesněn dle termínu konání festivalu, Trutnov)

Od poloviny srpna - pozorování oblohy při nočním SAFARI v ZOO Dvůr Králové (všechny pátky, ZOO Dvůr Králové)

Pozorování Slunce v ZOO (každé úterý za jasného počasí, ZOO Dvůr Králové)

Vyhlášení soutěže o nejlepší dětskou kresbu „Jak děti vidí hvězdy“

Září:

25.9. Přednáška v rámci cyklu přednášek k IYA (termín a název bude upřesněn, hvězdárna)

25.9. Akce v rámci oslav Noci s vědci, bohatý doprovodný program (hvězdárna, ZOO Dvůr Králové)

Pozorování oblohy při nočním SAFARI v ZOO Dvůr Králové (všechny pátky, ZOO Dvůr Králové)

Říjen:

Přednáška v rámci cyklu přednášek k IYA (termín a název bude upřesněn, hvězdárna)

Počátek října – akce v rámci Světového kosmického týdne (termín bude upřesněn, hvězdárna)

24.- 25. 10. účast na akci vyhlášené Hvězdárnou v Rokycanech „25 hodin s astronomií“ (hvězdárna)

28. 10. Den otevřených dveří v rámci Dne kraje (hvězdárna)

Listopad:

6.11. Vernisáž výstavy o vesmíru a činnosti hvězdárny (divadlo A. Jiráka, Úpice)

7.11. Přednáška RNDr.Jiřího Grygara, CSc.: PŮLSTOLETÍ ASTRONOMIE (městský sál Úpice)

Vyhodnocení soutěže o nejlepší dětskou kresbu „Jak děti vidí hvězdy“

7.11. Výstava kreseb „Jak děti vidí hvězdy“ (městský sál Úpice)

Prosinec:

Přednáška v rámci cyklu přednášek k IYA (termín a název bude upřesněn, hvězdárna)

18.12. Astronomická vánoční besídka pro děti (hvězdárna)

Zimní astronomická expedice pro zkušenější pozorovatele (termín bude upřesněn, hvězdárna)

Další akce:

- Pozorování pro veřejnost každou středu a pátek po setmění, každou sobotu 10 – 12 hod., každou neděli 13 – 15 hod. (hvězdárna)
- Internetová soutěž pro mládež – každý měsíc vyhlášení nového kola a vyhodnocení
- Mikro (víkendové pozorování pro středoškolskou a vysokoškolskou mládež, 4 – 6 x do roka dle zájmu, hvězdárna)
- Součástí všech akcí bude výstavka „2009 – Mezinárodní rok astronomie“ (hvězdárna)
- Součástí programů pro návštěvníky bude obrazová prezentace informující o cílech, úkolech a poslání IYA
- Realizace putovní výstavy O zatměních Slunce

- Realizace výstavy o vesmíru a činnosti hvězdárny
- Spoluúčast na přípravě a pořádání mezinárodní konference "Keplerův odkaz v kosmickém věku" ve dnech 24.-27. srpna 2009 v Praze
- Umístění informačních tabulek v turisticky atraktivních místech které se nacházejí poblíž pozic odpovídajících polohám planet v modelu sluneční soustavy, jejímž středem je kopule hvězdárny, představující Slunce
- Vytvoření 3D modelu sluneční soustavy pro nevidomé

Ediční činnost:

- Vydání Malého astronomického kalendáře „Co lze pozorovat na obloze v IYA 2009“
- Vydání informačního letáku Hvězdárny v Úpici k Mezinárodnímu roku astronomie „VESMÍR – KOUZLO OBJEVŮ“
- Vydání publikace Evy Markové o rozvoji a činnosti hvězdárny od r. 1976 do současnosti (volné pokračování publikace Vladimíra Mlejnka „Vzpomínky na vznik a rozvoj Hvězdárny v Úpici“)
- Vydání publikace RNDr. Jiří Grygar, CSc.: Půlstoletí rozvoje astronomie. Plánovaný termín vydání – prosinec 2009
- Vydání publikace RNDr. Ivan Šolc – Jiří Kordulák: Lidové hvězdářství v Podkrkonoší

Roční časový plán popularizačního oddělení:

leden - výroba nabídkových listů, příprava zpravodaje HÚ, příprava 1. čísla zpravodaje pro mládež, příprava činnosti Klubu astronomů při hvězdárně, inovace adresáře odběratelů, příprava konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“, akce k IYA na leden

únor – zpravodaj HÚ - expedice, příprava konference "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", dokončení sborníku z předchozí konference "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", aktualizace a dokončení stálé výstavy v přístupových prostorách, akce k IYA na únor

březen - příprava konference "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", den otevřených dveří v rámci meteorologického dne, akce v rámci „Měsíce internetu“, akce k IYA na březen, příprava výstavy k 50. výročí hvězdárny

duben - příprava letní astronomické expedice, příprava konference "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", příprava výstavy a programu ke Dni Země, akce k IYA na duben

květen - konference "Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí", akce pro školy, exkurze, příprava letní astronomické expedice, příprava výstavy z pozorování úplných zatmění v posledních 20ti letech, příprava prázdninového soustředění členů Klubu mladých astronomů, příprava 2. čísla zpravodaje pro mládež, příprava a realizace dne otevřených dveří v rámci Dětského dne, akce k IYA na květen, příprava výstavy k 50. výročí hvězdárny

červen - příprava letní expedice mládeže, příprava pozorovacího soustředění pro členy Klubu astronomů, školy - exkurze, ediční činnost dle plánu, příprava sborníku ze semináře, pozorovací víkend Klubu astronomů, pozorování Slunce v ZOO Dvůr Králové, akce k IYA na

červen, den otevřených dveří a večerní pozorování v rámci oslav 650. výročí města Úpice, příprava výstavy k 50. výročí hvězdárny

červenec - letní expedice mládeže, výjezdy s dalekohledy, seminář pro členy ČAS zpravodaj HU, příprava jednodenního tematického semináře, příprava programu pro noční Safari v ZOO Dvůr Králové, pozorování Slunce v ZOO Dvůr Králové, akce k IYA na červenec, příprava výstavy k 50. výročí hvězdárny

srpen - letní expedice mládeže, jednodenní tematický seminář, výjezdy s dalekohledy, sborník z expedice, příprava 3. čísla zpravodaje pro mládež, příprava astronomické soutěže, astronomická pozorování na hudebním festivalu Open Air Music Trutnov, pozorování Slunce a noční oblohy v ZOO Dvůr Králové, pozorování polostínového zatmění Měsíce, akce k IYA na srpen, příprava výstavy k 50. výročí hvězdárny

září - ediční činnost dle plánu hvězdárny, nabídkový list školy, příprava sborníku z konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“ 2009, tematický zájezd pro mládež, příprava ročního plánu činnosti astronomických kroužků, akce v rámci Noci vědců, pozorování Slunce a noční oblohy v ZOO Dvůr Králové, akce k IYA na září, vyhlášení výtvarné soutěže k 50. výročí hvězdárny pro děti, příprava oslav 50. výročí hvězdárny

říjen - školy - přednášky, exkurze, příprava a aktualizace pořadů, metodické materiály, vydání Pracovního sešitu pro členy AK, příprava sborníku z konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí 2009, světový kosmický týden, pozorování Slunce a noční oblohy v ZOO Dvůr Králové, příprava výstavy k 50. výročí hvězdárny, příprava oslav 50. výročí hvězdárny, akce k IYA na říjen

listopad - vyhodnocení soutěže vyhlášené k 50. výročí hvězdárny, ediční činnost dle plánu, příprava sborníku z konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí - 2008, příprava 4. čísla zpravodaje pro mládež, vernisáž výstavy k 50. výročí hvězdárny, den otevřených dveří k 50. výročí hvězdárny, slavnostní odpoledne k 50. výročí hvězdárny, akce k IYA na listopad

prosinec - příprava zimní expedice mládeže, vyhodnocení soutěží, Malý astronomický kalendář 2010, vánoční besídka, pozorování částečného zatmění Měsíce, akce k IYA na prosinec

průběžně: provádění exkurzí, veřejná pozorování, realizace akcí pro návštěvníky, shromažďování materiálů pro audiovizuální pásma, pořady a přednášky (archív obrazových materiálů, zvukových nahrávek a audiovizuálních programů), příprava audiovizuálních pásem a hudebních pořadů, průběžné zajištění činnosti Klubu astronomů-amatérů, vedení astronomických kroužků a příprava materiálů k jejich činnosti, příprava materiálů k tisku dle plánu ediční činnosti, spolupráce s tiskem (pravidelné rubriky o úkazech), pravidelná rubrika ve vysílání Rádía Černá hora, OK, Hitrádia Magic, Český rozhlas HK a dalších médií, výměna materiálů na nástěnkách hvězdárny, příprava propagačních materiálů a nabídkových listů, pravidelné vyhlašování tematické soutěže na internetu, aktualizace stálé astronomické výstavy ve vestibulu a chodbě hvězdárny, příprava publikací „Zapomenutý klenot lidového hvězdářství v 19. století“, „Hvězdářská abeceda“ a „Lidové hvězdářství v Podkrkonoší“
Odpovědnost: Jiří Kordulák

Roční časový plán odborného oddělení:

1. Radioastronomie
 - celoroční měření, odpovídá Křivský
 - práce na radioteleskopu, odp. Křivský, Bělík
 - práce na inovaci přijímače na kosmické šumy, odp. Křivský
2. Pozorování Slunce, celoročně, odp. Klimeš st.
3. Měření magnetického pole Země, celoročně, odp. Klimeš st.
4. Meteorologie, celoročně, odp. Klimeš ml.
6. Měření radonu, celoročně, odp. Klimeš st.
7. Provádění seismického měření, celoročně, odp. Středa, Klimeš ml.
8. Vyhodnocování seismické aktivity, denně, odp. Klimeš ml.
9. Hlášení o stavu aktivity, denně, odp. Klimeš st.
10. Rozesílání alertů dle situace na Slunci, odp. Klimeš st.
11. Výzkum vlivu sluneční aktivity na biosféru, celoročně, odp. Klimeš st.
12. Výzkum mechanismu sluneční aktivity, celoročně, odp. Marková.
13. Údržba stávajících zařízení, celoročně, odp. Středa
14. Pozorování komet, celoročně, odp. Vyskočil.
15. Pozorování asteroidů, celoročně, odpovídá Vyskočil
16. Astrofotografie - výstavba a údržba komor, celoročně, odp. Bělík, Blahák.
17. Gama program, celoročně, odp. dr. Vyskočil, ing. Bělík
18. Podklady pro sestavování biometeorologické předpovědi, celoročně, odp. Klimeš ml.
19. Příprava a realizace konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí - 2009, odp. Marková.
20. Příprava sborníku z konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí 2009 – odp. Marková
21. Sledování a shromažďování neobvyklých úkazů, celoročně, odp. dr. Vyskočil.
22. Počítačové vyhodnocování měření a jejich zveřejňování na webovských stránkách hvězdárny, odp. Křivský, Bělík, Klimeš ml.
23. Příprava pozorování a pozorování úplného zatmění Slunce 2009 – odp. Marková, Bělík
24. Zpracovávání výsledků ze zatmění, celoročně, odp. Marková, Bělík
25. Testování přístrojů pro astronomická měření a pozorování, celoročně, odp. Klimeš st., Bělík