

Obsah

Poděkování	7
Pozvánka na výpravu za biologickými hodinami. <i>Umějí živí tvorové měřit čas bez hodinek a kalendáře?</i>	9
1. Počátky výzkumu denních rytmů rostlin. <i>Od starého Egypta a Řecka k Erwinu Bünningovi a chronobiologii</i>	10
2. Základní vlastnosti cirkadiánních rytmů. <i>Jak je zařízeno, aby biologické hodiny správně tikaly</i>	21
<i>Synchronizace a fázové posuny</i>	26
3. Cirkadiánní rytmy v životě rostliny. <i>Proč je denní rytmicita pro rostliny užitečná</i>	30
<i>Jeden den Arabidopsis thaliana</i>	38
4. Všechno, co opravdu potřebujete znát z molekulární biologie. <i>Krátká instruktáž před cestou do hlubin cirkadiánního oscilátoru</i>	45
<i>Biologické makromolekuly</i>	45
<i>Od genů k proteinům</i>	47
5. „Hodinový stroj“ rostlin. <i>Kde je, jak vypadá a jak funguje cirkadiánní oscilátor</i>	53
<i>Svítilící rostliny</i>	58
6. Perspektivy výzkumu cirkadiánní rytmicity. <i>Na co se můžeme těšit v příštích letech – trendy, přání a věštby</i>	68
7. Rostlinný kalendář. <i>Jak rostliny určují roční období – pokusy v „psí boudě“ a co z nich vzešlo</i>	72
8. Fotoperiodická regulace kvetení. <i>Vnímání délky dne rostlinami: cirkadiánní rytmy znovu na scéně a záhada florigenu</i>	83
<i>Úloha cirkadiánních rytmů ve fotoperiodizmu</i>	93
9. Výzkum fotoperiodizmu rostlin v budoucnosti. <i>Blížíme se k rozluštění některých záhad – přichází zlatý věk oboru?</i>	96

Několik vět na rozloučenou. Rozloučení s biologickými hodinami a fotoperiodizmem – definitivní?103

Literatura a odkazy104