



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

16 / 2021



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

16 / 2021

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
Лей Ши
Йонг-Шик Ким
Т. С. Мамедов
В. Н. Решетников

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
К. Г. Ткаченко
А. И. Шмаков

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20, каб. 408.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2021 А. А. Прохоров

На обложке:

The heritage landscape of Melbourne Gardens against the skyline of Melbourne City. The stunning Guilfoyle's Volcano (Cacti and Succulent collection) is in the foreground.

Source: Royal Botanic Gardens Victoria

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2021

0%&) 1! 21! &! " ! 3+ \$% . + % 4 % !) 5 - 6 - + 7 # \$ % & + + - 6 +) ! 6 - 8 " ! 15
9 7 % / d : ' ;) < ' & '

=9 > ? @ AB9 C' 4 + 1' = % 2 : #) - . 5 7 5	! " # \$ % & ' (!) * + , - . : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
> 9 C 9 D A B 9 E + & ' 1' - F & + ,	! " # \$ % & ' (!) * + , - . : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

G' H \$ % 6 5 % , " ! 6' (. \$ 2 . & - 3 & - 2 - (- , 4) 5 . \$ 2 . & - 4 2 . \$ 0 6' 7 4) 5 & ' . 4' (8 2 9 : & - 6 ; 5 . & \$ % 6 4 2'

9 & & ! / ' | + J (< % - & ' = 4 - 6 > ? \$ 6 ; % \$ 2 . \$ 2 . & - @ - 2 - (- , 4 A \$ 6 0 4 : ' 2' (4 B C \$ & 6 C \$ 0 ; 4 % 2 9 3 % 4 . - % 4 B & ' E 4 A 2 9 3 & \$, 4 - 2 - % < B \$ & 1' : . D' 2' 5 4 B A \$ 2 - % 4) 2 4 \$ 2 \$ 1 (' , - C & 4) ; 2 9 3 0 (4 = ' ; 4 A \$ 6 0 4 3 # ' 0 ; - & - % 5 9) % \$ 2 - % 4) 2 4 \$ ' 1 4 - ; 4 A \$ 6 0 4 3 # ' 0 ; - & - % 4 C - 0' B 2' % B 4 = - 6 %) B B = \$ D . > 0 - (4 A \$ 6 ; % \$ 2 2 9 = 4 4 0' A \$ 6 ; % \$ 2 2 9 = 4 C - 0' B ; \$ () = 4 & ' . 4' (8 2 - , - & - 6 ; ' . & \$ % 6 2 9 3 C & - . E F 1 G \$ 0 ; 9 4 6 6 (\$. - % 2 4) H U P V Q R O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

! " # \$ % & ' (! " # \$ % & ' () ! * ! + , - . '

() * + , ' & ' - . * % \$ ' / + (+ / . \$ 0' 1 &) ! * ! + , - . '

B 6 %) % & + %

Y & \$. 4 2 - % 9 3 = \$; - . - % 4 ; \$ 3 2 - (- , 4 : 5 4 6 C (8 B \$ = 9 3 C & 4 4 B A \$ 2 4 4 (\$ 6 - % < B \$ & 1' : . D' 2' 5 1 - (8 Z >] & - (8 4 , & ' [; = \$; - . 9 . \$ 2 . & - 3 & - 2 - (- , 4 A \$ 6 0 4 3 4 6 6 (\$. - % 2 4 : 4 . \$ 2 . & - 4 2 . \$ 0 6' 7 4 4 E \ ; 4 = \$; - . 9 C - B % () [; 2' 1 ([. ' ; 8 B . 4 2' = 4 0 : & - 6 ; ' . \$ & \$ % 8 \$ % 4 # - & = 4 & - % ; 8 = - . \$ (4 C & - . > 0 ; 4 % 2 - 6 ; 4 (\$ 6 - % Q ' , ' 2 - % 5 +] ^ / _ ' ' , 4 & - % 5 ! * +] U E

A : K % / 5 - + - 4 % !) 5 - + , , " % ! 6' & + ;

G' + 4' / - 9 * L % / d ! & '

a 6 6 (\$. - % 2 4) C & - % . 4 (4 6 8 2' < C Z \$ & - 2 6 0 = C - (> 6 ; & - % \$ < B \$ & 1' : . D' 2' 0 * d ^ ^ d] e 6 E Z E b] c f ^ d ^ e % E . E % 9 6 - ; ' 2' . > & - % 2 \$ = - - &) - ; g " . - h + * = \$; & - %

