

Osservazioni sull'accrescimento di alcuni bambù (*phyllostachys* sp.) alle isole di Brissago negli anni 1975, 1978 e 1979

Autor(en): **Tramèr, O. / Stutz, W.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bollettino della Società ticinese di scienze naturali**

Band (Jahr): **67 (1979)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1003477>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

O. TRAMER / W. STUTZ

OSSERVAZIONI SULL'ACCRESIMENTO DI ALCUNI BAMBU' (*Phyllostachys* sp.) ALLE ISOLE DI BRISSAGO NEGLI ANNI 1975, 1978 e 1979

Nell'anno 1975 l'accrescimento medio a metà luglio è stato di circa 30 cm.
Negli anni 1978 e 1979 sono state eseguite misurazioni giornaliere.

Data	Temperatura in °C		Ora	Alt.fusto in cm	Accrescimento in cm
	min.	max.			

esemplare A

1978

19.7	18,5	22	11.00	146	*)	19
20.7	18,5	26	7.00	165)	
20.7			11.00	168	)	19
21.7	17,5	27	7.00	184)	
22.7	15	25	7.00	204,5	)	20,5
24.7	17	26	7.00	249	))	44,5
25.7	18	24	7.00	278	)	29
26.7	19	25	7.00	308,5	)	30,5
27.7	18,5	27	7.00	336,5	)	28

esemplare B

1978

27.7	18,5	27,5	7.00	60	)	8
28.7	18,5	27	7.00	78	))	40
31.7	20	30	7.00	108	))	36
2.8	17,5	24,5	7.00	144	))	44,5
4.8	19,5	24	7.00	188,5	))	66,5
7.8	19	22	7.00	255	)	4
8.8	12	23,5	7.00	259	)	1,5
9.8	13,5	23	7.00	260,5	)	4,5
10.8	14,5	24	7.00	265	)	6
11.8	14	22	7.00	271	)	10
12.8	14	22	18.00	281)	

esemplare C

1979

13.7	18	23,5	7.00	74	)))	28
16.7	19,5	30,5	7.00	102	)	13
17.7	20	27	7.00	115	)	17
18.7	19,5	30,5	7.00	132	)	19,5
19.7	20	29,5	7.00	151,5	)	27
20.7	20	27,5	7.00	178,5	)	25,5
21.7	21	24	7.00	203	))	63
23.7	18,5	31,5	7.00	266	)	29
24.7	22	27	7.00	295)	

* ogni) rappresenta l'intervallo di un giorno.

Data	Temperatura in °C		Ora	Alt.fusto in cm	Accrescimento in cm
	min.	max.			
24.7	22	27	7.00	295	
24.7			18.30	306	(11 cm/g*) 26 (15 cm/n*)
25.7	17,5	26,5	7.00	321	(10 cm/g)
25.7			18.30	331	30,5(20,5 cm/n)
26.7	18,5	27	7.00	351,5	(15,5 cm/g)
26.7			18.30	367	35,5(20 cm/n)
27.7	18,5		7.00	387	

esemplare D

1979

30.7	21	24	7.00	127	)	36
31.7	19	27	7.00	163	))	47
2.8	18	21	7.00	210	)	32
3.8	12	25	7.00	242	)	33
4.8	19,5	27	7.00	275)	

esemplare E

1979

14.8	13	22	12.00	257	))	37
16.8	17	23	12.00	294	)	23
17.8	17	24	12.00	317	)	22
18.8	16,5	23	12.00	339)	

esemplare F

1979

25.8	18,5	26,5	7.00	20,8	)	7,3
26.8	18,5	26,5	7.00	28,5	)	20,5
27.8	18,5	26,5	7.00	43,3	)	14,8
28.8	16	25	7.00	66	)	22,5
29.8	16	22	7.00	88,5	)	21,5
30.8	16,5	24	7.00	110	)	15
31.8	16,5	24	7.00	125	)	14
1.9	13,5	22	7.00	139	)))	42
4.9	13	22	7.00	181	)	16
5.9	17,5	22	8.00	197	)	20
6.9	15,5	22	7.00	217	)	20
7.9	16	21	7.00	237	)	19
8.9	14,5	21	7.00	256)	

* g = giorno, dalle 7.00 alle 18.00
n = notte, dalle 18.00 alle 7.00

I controlli giornalieri dell'accrescimento dei fusti di bambù negli anni 1978 e 1979 hanno dato i seguenti risultati:

- 1) il più forte accrescimento di 30,5 cm coincide con le più alte temperature registrate dal 22 al 24.7.198 e dal 25 al 26.7.1979
maggior accrescimento dal 26 al 27 luglio = 35,5 cm
di giorno 15,5 cm di notte 20,0 cm
altra data con notevole accrescimento: 25-26 luglio = 30,5 cm
di giorno 10,0 cm di notte 20,5 cm
- 2) i minimi sono stati registrati nei giorni 4,7,8,9,10 agosto 1978: erano giornate piovose con tempertaure minime attorno a 12 - 14 °C e massime fra 22 e 24 °C
- 3) in media durante il periodo di osservazione la crescita oscilla fra i 13 e i 25 cm, con punte massime
di 29 cm (dal 23 al 24.7.1979)
di 32 cm (dal 2 al 3.8.1979)
di 33 cm (dal 3 al 4.7.1979)
- 4) gli internodi formatisi nelle giornate relativamente fredde raggiungono una lunghezza di circa 10 cm; quelli formatisi nelle giornate calde possono arrivare a 20 - 30 cm.

