

**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali  
**Herausgeber:** Società ticinese di scienze naturali  
**Band:** 67 (1979)

**Artikel:** Osservazioni sull'accrescimento di alcuni bambù (*phyllostachys* sp.) alle isole di Brissago negli anni 1975, 1978 e 1979  
**Autor:** Tramèr, O. / Stutz, W.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1003477>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

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	)	20,5
22.7	15	25	7.00	204,5	))	44,5
24.7	17	26	7.00	249	)	29
25.7	18	24	7.00	278	)	30,5
26.7	19	25	7.00	308,5	)	28
27.7	18,5	27	7.00	336,5	)	

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*) (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.

