Zeitschrift: Pionier: Organ der schweizerischen permanenten Schulausstellung in

Bern

Herausgeber: Schweizerische Permanente Schulausstellung (Bern)

Band: 8 (1887)

Heft: 1

Artikel: Untersuchungen über die körperliche Entwiklung unserer Schuljugend

Autor: Spiess, W.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-255673

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: 17.11.2025

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

Preis per Jahr: Fr. 1. 50 (franco).

Der Pionier.

Anzeigen:

per Zeile 15 Cts.

Mitteilungen aus der schweizerischen permanenten Schulausstellung in Bern und Organ für den Arbeitsunterricht.

Erscheint am 15. jeden Monats.

Anzeigen nehmen entgegen die Annoncenexpeditionen Haasenstein & Vogler, Rudolf Mosse und Orell Füssli & Cie.

Einladung zum Abonnement.

Der «Pionier» tritt mit vermehrten Kräften seinen VIII. Jahrgang an und empfiehlt sich den Schulfreunden zum Abonnement. Mögen den bisherigen treuen Abonnenten zahlreiche neue sich anschliessen!

Wegen des Stoffandrangs ersuchen wir die Einsender der wertvollen Beiträge noch um Geduld.

Die Redaktion.

Neue Zusendungen:

- 1) Von Herrn Gunzinger, Seminardirektor in Solothurn: Der Fortbildungsschüler Nr. 1, 2.
- Von der Tit. Buchhandlung Hendel in Halle: Otto Müller's Schönschreibhefte. Wesselhöft, Der Hausgarten. Keller, Der Zimmergarten. Henne, Die Baumschule.
- Vom Tit. Bureau of Education in Washington: Spezial Report Part I, 1886.
- Von Hrn. Otto Salomon in Nääs, Schweden: Der Sloid im Dienst der Schule.
- 5) Vom Tit. Sekretär des Schulrates des Kantons Glarus: 40 Chorale für konfessionell gemischte Schulen. Reglement gegen die Schulabwesenheiten im Kanton Glarus. Zusammenstellung der Schulversäumnisse im Kt. Glarus 1885/86.
- 6) Von der Tit. Buchhandlung Orell Füssli & Cie. in Zürich: Schäppi, Reform und Ausbau der Volksschule.
- 7) Von der Tit. Erziehungsdirektion des Kantons Solothurn: Bericht pro 1885/86.
- Von der Tit. Buchhandlung Schmid, Francke & Cie. in Bern: Weihnachts- und Neujahrskatalog.
- Von der Tit. Buchhandlung Huber & Cie. in Bern: Neujahrskatalog.
- 10) Von der Tit. Buchhandlung Payot in Lausanne: Dénéréaz Orphéon Recueil de chant.
- 11) Von der Tit. Buchhandlung Detloff in Basel: Luginbühl, Ph. Alb. Stapfer, ein Lebens- und Kulturbild.
- 12) Von Hrn. Dr. Graf:
 - Die naturforschende Gesellschaft in Bern vom 18. Dezember 1786 bis 18. Dezember 1886, ein Rükblik auf die Geschichte dieses Vereins bei Anlass der Feier des 100jährigen Bestehens, von Dr. Graf.
- 13) Vom Tit. Schulmuseum in Brüssel: Enseignement intuitif. Concours.

Musée scolaire de l'état du royaume de Belgique.

Rapport de la commission directrice du Musée scolaire de l'état sur les gestions 2-7.

Musée scolaire de l'état, réglement.

Organisation et direction du musée scolaire.

Von Hrn. H. Giroud in Ste-Croix (Vaud): Le chanteur romand.

- 15) Von Hrn. Ceresole, schweizerischer Konsul in Venedig: La riforma più urgente nell' istruzione secondaria.
- Von der Tit. Erziehungsdirektion des Kantons Bern: Katalog der Universität Bern. 1886/87. Eine Sammlung Doktor-Dissertationen. Eine Sammlung Konferenzarbeiten bernischer Lehrer.
- 17) Von der Tit. Verlagshandlung Nydegger & Baumgart, Bern: Georg Langhans' biblische Geschichte. 11. Auflage.
- 18) Von der Tit. Staatskanzleides Kantons Zug: Rechenschaftsbericht des Regierungsrates pro 1885. Absenzenverordnung vom 11. April 1885.

Unter hungen über die körperliche Entwiklung unserer Schuljugend.

Wie die neuere Geschichtsforschung auf die Quellen zurükkehr, so muss auch die Pädagagik wieder diesen Weg einschrägen; wie die alte Kirche einer Verbesserung an Haupt und Gliedern bedurfte, so bedarf auch die Schule einer gründlichen Wiedergeburt. Der erste Grundsaz der Pädagogik, dass die Individualität des Kindes den Ausgangspunkt jeglicher Erziehung bildet, wird zu wenig beachtet. Bei der geistigen Entwiklung des Kindes ist der körperliche Zustand desselben das Entscheidende. Die Selbsttätigkeit des Kindes wird brachgelegt oder gelähmt, statt in die richtigen Bahnen gelenkt. Die Tatenlust der Kleinen sollte die bewegende, der Erzieher blos die leitende Kraft sein. Die heutigen Schuleinrichtungen bewirken vielfach das Gegenteil. Der gute Hirte sagte: « Meine Schafe hören meine Stimme und sie folgen mir. Er geht voraus. Wir müssen unsere Kinder treiben und überjagen und wundern uns dann über ihre Mattigkeit und Teilnahmslosigkeit und die geringen Resultate des Unterrichts. Folgten wir der Natur, so würde die Jugend uns begeistern und fortreissen.

Die Arbeitsfreudigkeit der Jugend ist bedingt durch das körperliche Wolbefinden. Haus und Schule beachten dies zu wenig. Die Schule als Erziehungsanstalt des Volkes sollte daher in erster Linie für die Gesundheit des Kindes sorgen, statt dieselbe zu beeinträchtigen und sogenannte Schulkrankheiten zu erzeugen.

Rousseau und Pestalozzi würden erstaunen, wenn sie wüssten, dass ein Jahrhundert nach ihnen die Schule so zur Unnatur geworden.

Nach Klias soll ein Stallmeister sein Pferd, der Schulmeister seine Schüler kennen. Der Lehrer sollte daher vor Allem den Gesundheitszustand und die körperliche Leistungs-(Fortsezung auf der dritten Seite.)

Messungen und Wägungen der Friedbühlschule (nach Jahrgängen). 253 Knaben. 241 Mädchen.

Schul- jahr.	Jahrgang.		Durch- schnittl. Grösse.	der	Extreme,	Unterm Durchschn.	Durchschn. Gewicht.	Diffz. der Jahrg.	Extreme.	Unterm Durchschn.	Schul- jahr.	Jahrgang.		Durch- schnittl. Grösse.		Extreme.	Unterm Durchschn.	Durchschn. Gewicht.	Diffz. der Jahrg.	Extreme.	Unterm Durchschn.
I III IV V VI VII VIII VIII IX	77—78 76—77 75—76 74—75 73—74 72—73	34 32 41 21 23 22 21	$\begin{array}{c} 119, 47 \\ 123, 81 \\ 127, 09 \\ 131, 81 \\ 135, 48 \\ 139, 82 \\ 145, 86 \end{array}$	1,86 3,34 3,28 3,72 3,57 4,34 6,04	Cm. 104—130 105—131 113—141 113—148 122—140 119—145 126—156 134—160 128—168	15 13 19 8 9 11 13	28,95 $31,82$ $33,75$ $38,33$	2,02 1,47 0,99 2,34 2,87 1,83 4,85	Ko. 17,0—28,0 19,0—27,5 21,5—30,0 21,5—36,0 22,5—34,5 23,0—40,5 25,0—43,5 31,5—51.0 32,0—59,5	20 13 22 12 11 12 12	III IV V VI VII	77—78 76—77 75—76 74—75 73—74 72—73	35 31 34 21 19 23 21	117,68 $123,51$ $128,73$ $129,71$ $135,47$ $140,39$ $147,19$	3,48 4,13 3,28 3,72 3,57 4,84 6,04	Cm. 97—124 110—133 111—143 117—141 115—143 122—148 118—156 123—163 112—162	18 18 17 11 9 8	$28,21 \ 30,95 \ 33,80 \ 40,71$	2,27 $1,76$ $3,61$ $0,26$ $2,74$ $2,85$ $6,91$	20,5-33	19 18 20 13 10 12 12
	8 Jahren: archschnit			Jährl.	Maxim.	=	In 8 J.	Jährl. schn	Ko. 27,5 Maximal- Differenz		d	8 Jahren urchschni			Jährl.	Maxim	==	In 8 J. Durch	Jährl. schn	Maxim	

Von 253 + 241 = 494 Kindern sind 116 + 114 = 230 oder 46,55% onter der Mittelgrösse. 136 + 130 = 266 ,53,84% unter dem Mittelgewicht.

Messungen und Wägungen der Friedbühlschule (nach Semestern). Von 253 Knaben sind:

Vom Sommer (April bis September).

Vom Winter (Oktober bis März).

		\ I		1 ,											
Schul- jahr	Jahrgang.	Zahl.	Durch- schnittl. Grösse.	Extreme.	Unterm Durchschn,	Durch- schnittl. Gewicht,	Extreme.	Unterm Durchschn.	Zahl.	Durch- schnittl. Grösse.	Extreme.	Unterm Durchschn.	Durch schnitt ¹ , Gewicht	Extreme.	Unterm Durchschn.
I III IV V VI VII VIII IX	1879 78 77 76 75 74 73 72 71	22 15 12 17 9 11 11 8 10	Cm. 117,95 119,80 124,58 129,29 131,88 135,81 142,36 144,12 150,40	Cm. 105—130 105—131 116—130 114—148 125—140 124—148 136—156 135—159 128—168	11 6 5 8 5 5 5 5 5 5 5	Ko. 22,81 24,58 26,04 27,17 28,50 33,04 36,18 38,00 42,85	$\begin{array}{c} \text{Ko.} \\ 19,5-28,0 \\ 21,0-28,0 \\ 21,5-30,0 \\ 24,0-36,5 \\ 22,5-33,5 \\ 22,5-340,5 \\ 31,0-43,5 \\ 31,5-51,0 \\ 32,0-59,5 \end{array}$	13 7 5 10 5 6 6 4 5	16 19 20 24 12 12 11 13 11	0m. 113,56 119,21 123,85 125,54 131,75 135,17 136,45 146,92 148,45	Cm. 104—123 112—125 113—132 113—134 122—137 119—145 126—142 139—160 133—166	9 6 8 10 3 5 4 8 3	Ko. 21,00 22,52 25,37 26,20 29,29 30,70 31,31 38,53 41,63	K_0 . $17,0-25,5$ $19,0-25,5$ $22,0-29,0$ $21,5-33,5$ $24,5-34,5$ $23,0-38,0$ $25,0-35,0$ $32,5-48,0$ $32,0-58,0$	7 7 9 13 7 6 4 8 6
	ch durchsc Wachstums		Cm. 4,05	Cm. 40 Maximal- Differenz.	53 = 46,86 °/0.	Ko. 2,50 Durch- schnittl. Zunahme.	Ko. 27,5 Maximal- Differenz.	61 = 53,04 0/0.	138	Cm. 4,86 Jährliche DWachst. Differenz.	Cm. 33 Maximal- Differenz.	56 = 40,57 °/0.	Ko. 2,58 Durch- schnittl, Zunahme.	Ko. 26,0 Maximal- Differenz.	67 = 48,55 °/0.

Von 253 Knaben sind 53 (Sommer) + 56 (Winter) = 109 (43,05 $^{\circ}$ /0) unter der durchschnittlichen Grösse. 61 " + 67 " = 128 (48,55 $^{\circ}$ /0) unter dem durchschnittlichen Gewicht.

Von 241 Mädchen sind:

Vom Sommer (April bis September).

Vom Winter (Oktober bis März).

l	ν.	эш зошше	(Ap)	II dis 56	ptember).			vom winter (Oktober dis marz).										
	chul- jahr.	Jahrgang.	Zahl.	Durch- schnittl. Grösse.	Extreme.	Unterm Durchschn,	Durch- schnittl. Gewicht.	Extreme.	Unterm Durchschn.	Zahl.	Durch- schnittl. Grösse.	Extreme.	Unterm Durchschn.	Durch- schnittl, Gewicht,	Extreme.	Unterm Durchschn.		
Γ	т	1879	20	Cm. 115,00	Cm. 108—124	9	Ko. 21,07	Ko. 17,5—26,0	8	20	Cm. 110,25	Cm. 97—124	10	Ko. 19,05	ко. 16,0—25,0	9		
	ΙΪ	78	18	120,22	110—133	9	23,66	19,0—34,0	7	17	115,00	111—128	11	21,44	18,5-25,5	10		
1	III	77	17	124,58	112-143	9	24,67	20,5-33,0	11	14	122,28	111-130	9	23,92	20,5-25,5	5		
	IV	76	19	129,52	117—141	9	28,68	23,5-36,0	11	15	127,73	117 - 136	8	27,03	22,0—38,0	7		
	V	75	10	132,00	115—143	5	29,10	23,0-37,5	6	11	127,63	122 - 133	6	27,40	24,0-32,5	6		
1	VI	74	10	134,50	122—147	5	30,30	26,5— $36,5$	5	19	136,55	122—148	5	31,66	23,5—40,0	4		
1	VII	73	10	142,70	132-155	4	36,80	27,5—42,0	4	13	138,61	118—156	6	31,50	22,0—43,0	6		
	VIII	72	(148,00	140—157	3	41,64	32,0—53,0	4	14	146,78 149,11	123 - 163 $112 - 162$	2	40,25	28,0—60,0	9		
1_	IX	71		154,00	136162			32,0—57,0						42,05	22,0-51,5	3		
	Jährlich durchschnittl. Cm. 4,s Wachstumsdifferenz.				Cm. 31 Maximal- Differenz.	56 $=$ $47,05$ $0/0$.	Ko. 2,905 Durch- schnittl. Zunahme.	Ko. 25 Maximal- Differenz.	$ \begin{array}{c} 59 \\ = \\ 49,58 \\ 0/0. \end{array} $		Cm. 4,85 Jährliche DWachst. Differenz.	Cm. 50 Maximal- Differenz.	$ \begin{array}{c} 63 \\ = \\ 51,64 \\ 0/0. \end{array} $	Ko. 2,875 Durch- schnittl. Zunahme.	Ko. 32 Maximal- Differenz.	$ \begin{array}{c} 59 \\ = \\ 48,36 \\ 0/0. \end{array} $		

Von 241 Mädchen sind 56 (Sommer) + 63 (Winter) = 119 (49,37 $^{0}/_{0}$) unter der durchschnittlichen Grösse. 59 ", + 59 ", = 118 (48,96 $^{0}/_{0}$) unter dem durchschnittlichen Gewicht.

Von Summa 494 Kindern sind also 228 = 46,15 % unter der durchschnittl. Grösse und 246 = 49,75 % unter dem durchschnittl. Gewicht.

Bern, den 1. Januar 1887.

W. Spiess.

Verteilung der 494 Kinder auf die 9 Schuljahre und 8 Klassen.

Von 253 Knaben sind:

Von 241 Mädchen sind:

Schul- jahr.	Jahrgang.	Zahl der Knaben.	Richtig klassifi- zirt.	I 18 ⁷⁹ /80 VIII	II ^{78/79} VII	III 77/78 VI	IV 76/77 V	V 75/76 IV	VI 74/75 III	VII 78/74 II	VIII ⁷² /73 I K	$IX_{71/72}$	Zu jung promovirt.	Schul- jahr.	Jahrgang.	Zahl der Mädchn.	Richtig klassifi- zirt.	I 18 ⁷⁹ /so VIII	II 78/79 VII		IV 76/17 V	V 75/76 VI	VI 74/75 III	73/74	-	IX ⁷¹ /;2 asse.	Zu jung promovirt.
I III IV V VI VII VIII IX	1879 - 80 78 - 79 77 - 78 76 - 77 75 - 76 74 - 75 73 - 74 72 - 73 71 - 72	38 34 32 41 21 23 22 21 21	37 25 25 27 9 12 7 4	37 6 1 2 1* 1 * Idiot	25 5 1	12 12 12 12	10 27 7 3	9 6	12 13 10 3 26	7 5 6 11	-2 4 11 11	-2 1 0	·1 ·3 ·1 ·1 ·3 ·2 ·2	I III IIV V VI VIII VIII IX	1879 – 80 78 – 79 77 – 78 76 – 77 75 – 76 74 – 75 73 – 74 72 – 73 71 – 72	40 35 31 34 21 19 23 21 17	40 31 27 26 11 11 6 4	40 4	31 4	27 6 1 2	26 5 1 2	11 5 4 3 1	11 10 2 1 18	6 10 4 14	·1 4 4 4	·2 7 0	·2 ·4 ·1 ·2
		253	147		7			93				_	·13		test a	241	163					69				7	-9
Es si	Es sind v	" 24: nma 494	Kinde	nen 16	3 (=	67,63	%)	n	echter echter	7	6	9 (=	28,63	°/o)		(= 3,78	0/0) ,	77	'n		oezw.	zu f			reten.		

fähigkeit eines jeden seiner Schüler genau untersuchen oder ärztlich untersuchen lassen und verfolgen, um sich vor unwissentlichen Versündigungen gegen die gesunde Entwiklung des Kindes zu schüzen und dieselbe erzieherisch zu fördern.

Eine solche allgemeine Untersuchung wird nicht nur über den physischen Zustand der Kinder Aufschluss geben, sondern auch an den Tag bringen, was an den Klagen über die gegenwärtige Degeneration unseres Volkes wahr ist und welches die Ursachen der Degeneration sind.

Ein Anfang zu solchen genauen Erhebungen wurde von mir an der Friedbühlschule in Bern gemacht. Nachdem ich früher durch meinen Beruf als Turnlehrer Gelegenheit hatte, grosse Schülermassen zu messen, habe ich als Primarlehrer diese Untersuchungen an meiner Klasse fortgesezt und die Kinder auf ihre körperliche Leistungsfähigkeit geprüft, worüber nächstens weitere Mitteilungen folgen.

Im November 1886 wurden dann alle Schüler der Friedbühlschule (494) gemessen, gewogen und nach Jahrgängen und Semestern klassifizirt, wobei auch merkwürdige Verhältnisse bezüglich der Promotion unserer Schüler zu Tage traten. Natürlich ist die Zahl der gemessenen Schüler noch zu gering, um daraus allgemein gültige Schlüsse zu ziehen; aber diese Nachforschungen haben bewirkt, dass die Behörden der Sache ihre Aufmerksamkeit schenken und eine allgemeine sanitarische Untersuchung veranstalten.

Haben schon frühere Messungen auf Umgestaltung der Schultische, Turngeräte und Schulhausbauten gewirkt, so werden auch diese Untersuchungen lie Ueberbürdungsfrage gehörig beleuchten und die Angriffspunkte zur Reorganisation der Schule bieten.

Hier folgen die Ergebnisse meiner Messungen (Siehe Tabellen Seite 2 und 3 hievor.)

Wir ersuchen alle diejenigen, welche schon im Besiz von ähnlichem statistischem Material sird, dasselbe uns zuzuwenden.

Formulare zu solchen Messungen können beim Unterzeichneten, soweit Vorrath, unentgeltlich bezogen werden.

Der hiesige Verein für Gesundheitspflege schenkt der Sache seine Aufmerksamkeit und wird den Gegenstand nächstens in einer öffentlichen Versammlung behandeln.

Bern, den 11. Januar 1887.

W. Spiess.

Absenzenwesen.

Auch der Kanton Zug erfreut sich eines regelmässigen Schulbesuchs. Laut dem Rechenschaftsbericht von 1885 waren unentschuldigte Absenzen:

Dagegen hatte Bern im gleichen Jahre:

unentschuldigte . . . 12,4 entschuldigte . . . 9,3 21,7

Die gesezlichen Bestimmungen über das Absenzenwesen lauten in Zug anders als in Bern.

- § 3. Als begründet entschuldigte Schulversäumnisse sind anzusehen:
 - a. Krankheit oder notorisches Unwohlsein des Schülers; in zweifelhaften Fällen hat der Lehrer ein ärztliches Zeugnis zu verlangen und zur Einsichtnahme aufzubewahren.
 - b. Erkrankung der Eltern, wodurch ein Kind zu Hause unentbehrlich wird.
 - c. Todesfälle, Leichenbegängnisse und Todtengedächtnisse nächster Verwandter und Hausgenossen.
 - d. Gänge zum Arzt für Eltern, Geschwister und andere Familienglieder, wenn kein anderer Hausgenosse hiezu verwendet werden kann.
 - e. Verbot des Schulbesuches durch den Arzt bei anstekender Krankheit eines Familiengliedes oder eines Hausgenossen.
 - f. Sehr ungünstige Witterung, wenn Schwächlichkeit des Schulkindes mit schlechtem Weg und weiter Entfernung vom Schulorte zusammentrifft.
 - g. Notfälle höchster Armut, wodurch dem Kinde der Schulbesuch schlechterdings verunmöglicht wird; jedoch haben Einwohner- oder Bürgerrat für Hebung dieses Uebelstandes sofort die nötigen Anordnungen zu treffen.
 - h. Familienfeste, wenn dafür der Urlaub beim Lehrer zum Voraus eingeholt worden ist.
 - i. Bei Protestanten und Israeliten die auf Schultage fallenden gebotenen Feiertage.
 - k. Ausnahmsweise und nur für einzelne Fälle (höchstens
 5 im Schuljahr) häusliche Beschäftigungen und unverschiebbare Landarbeiten.