

1.1

E I N L E I T U N G

Gernot B r e t s c h k o

Im März 1978 konnte das Konzept RITRODAT-LUNZ fertiggestellt werden. Etwa zur gleichen Zeit begannen die Arbeiten im Rahmen dieses neuen Konzeptes. In dieser frühen Phase mußten unsere Anstrengungen auf vier Bereiche aufgeteilt werden:

- i) Werbung für das Konzept sowohl in der wissenschaftlichen als auch in der nichtwissenschaftlichen Welt.
- ii) Schaffung der finanziellen Grundlagen.
- iii) Schaffung der Infrastruktur in der Station und im Versuchsareal.
- iv) Die eigentliche wissenschaftliche Arbeit.

Die Reihung entspricht der gegenwärtigen Gewichtung der einzelnen Aktivitätsbereiche.

ad i) Der Grund für die bevorzugte Behandlung dieses Bereiches ist das Bemühen, Kollegen zur Mitarbeit zu gewinnen bzw. eine günstigere Ausgangsposition für die Sponsorensuche zu schaffen. Besonders durch Vorträge während der österreichischen SIL-Tagung in Lunz und der deutschen SIL-Tagung in Karlsruhe konnte auf unser neues Konzept aufmerksam gemacht werden. Daneben wurde zahlreichen in- und ausländischen Besuchern der Station das Konzept vorgestellt. Während eines Studienaufenthaltes konnte der über einschlägige Probleme arbeitende Mikrobiologe Prof. Dr. P. FLANAGAN (Inst. of Arctic Biology, Univ. of Alaska, Fairbanks, Alaska) zur Mitarbeit gewonnen werden. Es wurde nicht nur ein steter Erfahrungsaustausch vereinbart, sondern für einen späteren Zeitpunkt der Austausch von Mitarbeitern in Aussicht genommen.

Die allgemeine Öffentlichkeitsarbeit konzentrierte sich auf zahlreiche Vorträge vor unterschiedlichstem Publikum, auf Artikel in Tageszeitungen und kurzen Informationssendungen in Hörfunk und Fernsehen. T-Shirts und Aufkleber mit dem RITRODAT-Emblem unterstützten diese Aktionen. Durch den Verkauf dieser Souvenirs konnten der Station bisher etwa ÖS 7 000.-- zugeführt werden.

ad ii) Infolge der schwierigen gesamtwirtschaftlichen Situation waren diese Bemühungen wenig erfolgreich, lassen aber für das nächste Jahr hoffen. Folgende öffentliche Stellen und Institutionen wurden um Sponsorgelder oder um die Adoptierung von Subprojekten gebeten:

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft  
Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung  
Amt der Niederösterreichischen Landesregierung  
Jubiläumsfonds der österreichischen Nationalbank  
Raiffeisenkasse Niederösterreich  
Sparkasse Waidhofen/Ybbs  
Creditanstalt-Bankverein  
Verband Österreichischer Arbeiter-Fischerei-Vereine  
Rotary Club Waidhofen/Ybbs

Positiv auf unsere Anfrage reagierte das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft durch die Erteilung eines Forschungsauftrages für die Phase I des Subprojektes "Die Bedeutung der Bettsedimente für Fließwasserbiozöosen im Hinblick auf gewässerbauliche Maßnahmen". Dem Ministerium und insbesondere den Herren Min.Rat.Dr.H.Schmidt und Dipl.Ing.H.Tomek sei auch an dieser Stelle herzlichst gedankt.

Absagen erhielten wir leider von der Vereinigung Österreichischer Industrieller und der Bundeskammer der gewerblichen Wirtschaft.

ad iii) Hervorragendes Ereignis war die bauliche Fertigstellung der im Jahresbericht 1977 beschriebenen Meßbrücke. Die feierliche Inbetriebnahme erfolgte durch den Präsidenten der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Herrn Prof. Dr. Dr. Dr. H. Hunger am 19. Juni 1978. Die Ausstattung der Brücke mit der geplanten automatischen Steuerung und vor allem mit Meßgeräten mußte leider wegen Geldmangels zurückgestellt werden. Das Versuchsareal wurde vermessen und mit einem permanenten Grid ausgestattet (siehe Kapitel 1.2 ). Auf den Ausbau des Labors in der Station wurde bereits im Vorwort hingewiesen.

ad iv) Über diesen Bereich wird in den folgenden Kapiteln dieses Abschnittes berichtet. Wegen der beschränkten Kapazität der Station und der sonstigen Verpflichtungen (Punkte i bis iii) mußten die hier erbrachten Leistungen unbefriedigend bleiben. Es ist aber unser stetes Bestreben, schon in naher Zukunft unser Hauptaugenmerk der wissenschaftlichen Forschung zu widmen.



## 1.2 Positionsbestimmung im Versuchsareal RITRODAT

Gernot B r e t s c h k o

Zur raschen und einfachen Positionsbestimmung im Versuchsareal wurde ein permanenter Grid mit einer Maschenweite von 5 x 10 Metern gebaut (Abb.1). Durch die Krümmung des Bachlaufes verursachte Verzerrungen werden hier nicht berücksichtigt. Die festen Hauptmaschen können leicht geviertelt werden, so daß Flächen im Ausmaß von 2,5 x 5 Metern angesprochen werden können. Genauere Ortsbestimmungen müssen bei Bedarf innerhalb der Maschen eingemessen werden.

Zur Charakterisierung der Maschen dient ein Ziffern-Buchstabencode, wobei jeweils die orographisch rechte, stromaufwärts liegende Ecke der Masche festgehalten wird. In ähnlicher Weise werden die Hauptmaschenviertel im Uhrzeigersinn von 1 bis 4 bezeichnet, beginnend mit dem orographisch rechts und stromaufwärts gelegenen Viertel. Die am weitesten stromaufwärts und am rechten Ufer gelegene Masche trägt daher den Code 2Z1, die davon am weitesten entfernte den Code 18C4 (vergleiche Abb.1).

Die ausgeprägte Überverteilung der Bachparameter, insbesondere der Fauna, erfordert die Berücksichtigung der Zufallsverteilung bei der Erstellung von Meß- und Sammelprogrammen. Zur Erleichterung enthält Tabelle1 gleichverteilte Zufallszahlen von 1 bis 30. Für die Berechnung dieser Tabelle danke ich Herrn Dr.H.Forstner, Innsbruck.

# Oberer Seebach Ritrodat - Areal

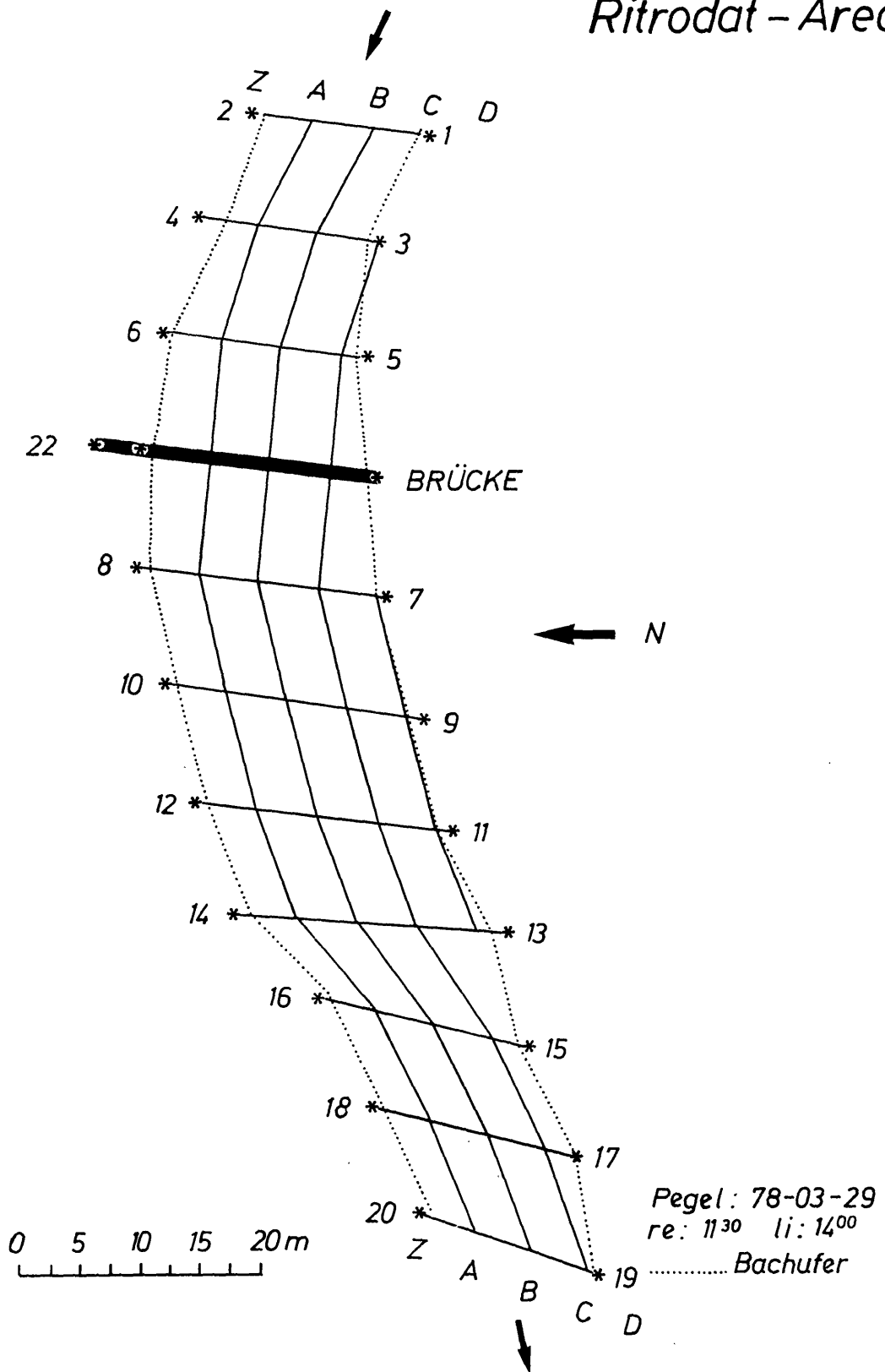


Tabelle 1

ZUFALLSWERTE VON 1 BIS 30

SEITE 25

25	15	23	17	16	25	22	6	20	11	16	26
3	8	25	20	11	6	16	28	5	7	12	28
16	24	22	29	6	6	11	4	30	10	23	5
29	29	16	8	10	16	22	18	19	6	27	3
17	24	19	24	27	8	7	6	30	4	3	15
15	10	13	25	19	20	10	23	24	18	27	13
17	24	27	26	3	19	25	3	3	5	6	19
9	14	27	8	15	17	21	10	6	19	21	15
1	30	13	3	5	28	25	15	21	20	5	24
19	11	14	30	8	29	12	11	15	9	6	4
27	22	24	29	25	13	16	25	29	7	5	11
24	7	22	4	28	24	18	3	5	3	10	30
22	20	20	10	5	1	24	5	9	12	13	16
6	2	23	8	14	11	2	27	14	26	12	20
28	19	22	23	23	23	5	7	30	30	24	23
17	8	17	14	6	7	20	23	27	10	13	1
29	16	22	20	28	19	2	9	7	28	19	15
18	5	8	20	6	26	8	15	18	21	18	13
6	10	9	20	15	30	29	21	14	27	22	5
16	3	27	21	14	22	30	7	2	6	13	12
23	14	18	29	25	12	11	21	28	12	3	10
8	18	21	17	25	19	12	11	25	1	23	14
18	30	29	19	16	26	25	29	7	19	27	10
29	30	18	23	26	2	19	5	10	9	9	10
29	25	15	22	8	28	16	6	22	1	20	19
3	10	24	27	16	20	24	11	16	17	10	22
13	2	17	24	5	14	22	18	16	13	10	7
26	18	7	15	11	11	18	18	16	16	6	6
17	16	19	13	14	14	17	9	18	4	21	23
1	29	25	5	23	5	24	21	20	15	28	8
9	13	28	4	17	26	18	9	19	6	19	26
10	23	16	4	5	3	25	22	30	23	25	18
26	16	7	2	20	25	3	14	15	10	11	11
15	3	8	2	20	22	5	17	23	10	7	12
23	30	24	8	22	21	22	23	1	3	2	17
18	16	11	27	3	10	15	12	6	4	15	27
30	22	8	21	7	7	28	24	26	5	26	16
11	6	10	3	25	5	10	7	19	20	4	5
8	20	23	20	15	19	5	20	2	20	14	6
4	29	23	19	20	24	20	9	27	14	11	29
16	20	8	29	6	26	12	28	25	17	11	7
3	11	7	21	19	11	9	29	24	13	4	22
19	15	3	30	6	18	26	19	30	2	25	19
26	18	8	7	20	7	29	13	26	20	27	26
7	5	15	23	5	21	28	13	30	4	27	24
14	22	24	26	15	18	15	6	18	6	12	28
13	12	11	11	6	18	15	5	17	28	6	24
21	30	16	26	7	9	9	13	7	28	26	18
15	30	16	25	6	25	18	4	29	18	17	20
9	13	27	4	28	10	4	16	7	3	4	19
26	14	2	23	2	11	22	29	21	18	21	26
1	4	24	12	20	17	1	13	4	30	12	14
10	6	15	25	17	6	14	9	22	29	2	14
13	13	12	6	26	3	8	25	18	17	14	3
11	15	12	30	10	26	25	19	29	17	20	5
8	22	12	3	23	16	1	24	9	30	16	12
9	3	11	10	26	15	3	22	24	26	13	7
15	18	11	19	8	23	23	22	18	30	6	1

15	7	4	14	21	26	6	25	1	28	18	21
22	19	26	9	20	22	3	11	16	14	25	26
8	7	21	27	6	24	17	24	11	1	9	25
24	20	11	22	25	2	28	2	8	26	28	12
25	14	11	14	11	25	13	11	24	16	17	25
3	25	2	16	2	11	11	18	19	29	25	6
8	22	25	3	7	14	30	17	15	2	18	1
20	16	8	11	25	3	2	4	22	1	18	14
2	19	6	29	2	3	30	16	27	21	29	6
9	20	29	14	13	11	17	23	25	16	3	28
7	21	6	19	22	1	1	10	21	16	4	24
13	15	25	15	17	5	25	29	30	8	9	3
10	16	27	15	20	22	9	20	4	9	16	17
25	20	16	11	1	26	10	20	18	3	3	29
24	13	20	12	3	2	9	14	20	13	13	20
26	25	30	15	20	1	22	2	19	2	3	24
27	11	23	9	12	24	14	20	18	25	16	10
6	29	6	22	26	9	28	10	21	24	16	26
1	15	8	28	17	26	3	17	6	27	5	6
18	16	28	9	21	7	12	13	1	5	19	30
5	3	1	17	6	25	3	20	1	1	15	20
11	22	25	16	9	3	29	21	8	18	17	23
23	4	24	18	22	15	25	28	6	27	27	20
10	25	7	28	27	2	11	5	26	22	23	30
28	27	8	12	25	8	20	28	9	27	13	25
13	25	4	16	6	13	19	11	15	3	3	4
26	21	5	8	23	19	12	11	6	1	5	27
21	19	5	30	6	21	24	28	11	23	25	11
18	9	22	5	10	9	3	19	3	17	15	17
1	8	6	4	3	20	7	28	17	8	5	28
3	5	26	13	24	10	3	18	15	19	27	2
8	21	12	13	20	22	28	22	28	1	2	12
6	27	23	17	19	30	29	5	14	3	22	20
13	8	16	13	11	7	29	30	30	10	15	22
30	13	20	14	1	20	20	22	13	23	10	9
1	30	2	7	13	22	8	22	4	7	3	28
5	6	3	30	14	5	3	5	18	16	12	29
29	9	26	3	8	25	1	21	19	19	8	30
20	4	4	26	12	1	1	20	24	8	23	20
5	4	22	18	25	16	21	13	11	26	12	21
19	3	18	22	25	24	24	21	6	18	14	4
1	8	9	25	6	20	13	28	4	24	5	16
25	2	22	6	30	9	8	15	25	8	30	15
16	19	9	6	4	22	26	10	13	13	25	23
21	5	27	23	17	14	22	5	17	15	23	14
24	26	2	9	11	28	9	4	23	21	29	18
10	20	18	27	9	17	12	9	30	11	25	14
14	1	10	28	27	10	2	14	22	5	15	26
24	3	14	20	20	22	1	11	16	12	9	18
8	7	24	17	5	4	24	26	1	1	10	23
29	19	17	27	5	9	30	3	8	13	17	3
10	30	4	15	26	15	14	20	29	15	21	10
6	23	15	2	26	7	7	1	19	3	2	3
8	22	24	24	3	15	4	19	16	27	3	7
10	28	28	21	18	26	11	28	4	3	4	12
17	19	20	5	20	26	8	18	8	8	4	6
2	29	16	26	16	9	8	19	11	24	3	6
25	23	13	7	24	19	14	14	24	30	22	5



ZUFALLSWERTE VON 1 BIS 30

SEITE 27

7	20	17	3	14	6	12	3	18	6	19	26
19	25	6	10	13	16	11	16	9	27	27	16
4	1	21	14	29	10	25	4	12	28	15	27
14	18	10	29	24	29	5	22	25	20	21	28
26	11	20	7	12	14	28	7	30	19	9	12
7	23	17	22	5	23	26	15	6	13	29	1
17	9	25	12	2	19	14	27	21	3	3	20
26	17	10	9	26	1	14	18	2	14	17	7
5	3	23	21	27	18	26	20	2	9	6	24
12	12	15	11	2	25	10	21	22	7	7	12
14	22	20	28	27	4	28	14	8	11	19	17
28	19	24	26	4	21	21	8	18	7	30	23
16	1	13	23	29	10	5	3	29	28	2	6
27	1	19	12	18	4	14	11	30	24	29	14
21	10	23	17	12	7	18	18	11	29	28	3
6	29	1	15	5	18	8	30	16	27	25	6
16	23	23	19	8	26	24	23	9	22	27	16
16	12	21	16	21	14	11	15	25	2	22	22
28	27	24	22	30	23	29	29	3	28	4	1
17	18	2	2	3	14	2	27	25	1	14	5
21	7	16	21	3	23	3	20	19	30	2	29
30	25	15	12	19	20	10	14	26	8	13	8
28	13	15	8	23	14	11	6	5	9	20	22
12	18	15	17	11	5	22	14	13	26	20	8
10	22	23	21	12	28	12	21	10	13	10	9
20	30	6	30	30	6	13	27	20	5	6	12
13	18	19	26	15	11	20	13	30	21	12	8
9	11	30	15	10	18	30	21	10	8	26	15
9	1	12	12	25	24	1	23	27	26	1	12
21	16	10	18	7	24	15	12	28	1	11	26
2	9	22	20	5	20	16	21	2	1	23	13
9	20	29	27	26	8	24	5	14	22	23	30
27	25	20	24	4	3	8	16	22	15	27	7
30	24	23	5	26	25	18	23	30	16	27	1
8	28	11	29	12	25	25	23	29	1	10	1
28	18	20	3	20	27	18	4	27	23	15	26
4	19	21	9	10	29	17	1	25	5	20	6
9	5	11	24	27	5	4	29	3	28	22	18
13	30	27	20	2	26	28	21	2	4	24	16
2	5	25	5	23	11	2	24	29	27	27	9
5	24	28	21	15	22	17	20	17	6	29	26
16	3	29	20	11	12	26	22	21	3	8	13
1	3	9	21	7	17	10	22	12	30	3	26
2	14	23	17	25	15	20	25	21	24	17	28
25	26	6	13	19	27	19	25	13	17	22	18
5	27	26	13	26	15	23	17	20	7	23	15
4	10	16	10	15	2	6	16	9	22	22	4
13	8	12	5	8	30	14	18	15	21	3	27
5	6	4	1	13	26	18	9	21	10	7	28
	22	9	21	5	12	7	10	25	3	18	20
11	14	19	11	2	7	14	3	9	17	25	25
11	28	26	9	9	8	15	29	9	24	29	15
7	30	18	24	22	4	30	25	19	7	30	10
17	6	17	16	8	17	2	17	28	19	7	2
12	16	20	10	1	3	11	24	5	17	18	25
16	7	17	6	18	11	23	13	16	17	25	25
25	9	4	4	24	7	29	27	3	17	16	12
25	9	26	11	6	10	14	23	5	23	15	16

16	2	15	9	13	27	13	21	1	16	3	13
15	4	30	19	11	20	21	20	9	18	8	9
18	27	30	28	1	15	17	22	2	24	4	11
15	21	15	26	29	23	16	3	28	2	30	13
27	18	9	1	29	7	7	30	29	9	19	5
2	24	21	10	27	3	30	4	27	12	10	3
17	9	17	25	14	8	24	15	9	20	11	4
26	15	24	17	16	24	30	5	22	6	27	21
13	9	7	16	14	21	10	15	10	28	29	22
22	29	6	18	24	19	5	17	12	1	12	23
5	15	8	16	23	15	19	13	28	18	15	13
26	12	22	10	10	14	6	4	21	1	4	23
28	29	25	11	5	23	12	11	9	18	18	15
23	18	15	11	13	9	26	18	9	23	11	30
1	1	14	11	17	5	30	9	6	4	8	30
9	20	13	12	23	25	23	13	12	9	23	26
1	18	4	7	26	9	19	14	22	14	17	11
13	27	30	9	11	1	10	18	28	16	17	15
24	4	5	4	1	11	11	26	22	28	2	11
8	3	17	17	3	3	4	15	7	5	4	5
23	30	12	3	11	13	23	12	24	23	10	2
20	13	28	19	6	22	18	19	21	9	12	20
23	29	18	2	15	21	13	13	4	14	17	18
8	12	15	4	14	28	2	11	18	14	21	11
17	24	8	18	9	15	17	15	21	4	24	25
6	11	19	21	15	23	27	13	25	11	10	3
12	23	13	1	21	24	22	30	16	26	12	20
16	3	27	18	27	19	6	25	29	19	25	16
10	13	5	5	12	6	11	9	5	9	5	23
11	14	14	25	21	22	1	6	2	7	26	16
17	28	17	24	29	11	16	16	2	12	13	30
24	28	15	22	29	10	15	15	12	17	7	9
5	18	18	7	2	3	22	18	8	9	4	18
25	30	3	4	29	4	28	25	30	11	23	8
4	3	28	21	13	22	23	23	19	3	2	29
17	14	1	27	20	4	26	8	28	19	2	18
11	15	2	7	22	5	13	9	3	19	19	8
29	30	10	22	7	1	7	24	2	25	22	1
10	3	8	9	24	28	14	10	18	21	23	10
4	16	1	15	2	15	11	19	30	22	6	20
13	13	10	18	8	16	30	29	11	21	6	14
24	27	11	20	17	9	6	26	30	25	23	15
9	15	27	4	18	10	22	23	12	28	30	20
13	18	24	11	29	22	30	7	13	23	17	13
15	23	7	16	17	17	6	3	26	12	11	10
24	23	21	25	25	9	23	17	23	15	20	14
30	28	11	8	13	10	14	17	10	7	2	3
9	18	7	4	20	9	2	7	22	19	10	4
2	20	2	22	29	17	7	19	21	6	7	18
11	16	15	11	20	24	20	12	27	27	3	16
12	17	17	22	24	18	12	29	17	4	9	11
9	4	15	6	17	27	10	30	15	18	24	16
16	21	26	9	12	17	2	27	18	20	27	4
17	17	11	14	12	6	11	15	22	30	1	20
12	27	21	15	6	3	2	20	8	16	27	8
19	27	29	14	13	17	20	6	29	4	25	8
3	27	20	8	2	7	10	10	28	28	14	8
13	23	7	5	20	22	20	5	22	30	26	19

ZUFALLSWERTE VON 1 BIS 30

SEITE 29

24	23	19	16	25	25	1	24	11	2	11	19
28	10	19	3	10	26	21	11	7	16	10	16
12	7	20	12	15	4	28	11	24	17	2	17
7	29	17	22	15	12	27	23	23	2	12	27
28	24	6	18	16	15	10	24	8	23	15	26
19	15	17	2	11	24	1	28	7	2	28	6
26	12	13	30	27	28	8	19	28	29	20	1
3	17	18	28	28	10	11	19	2	19	28	10
9	21	15	2	27	3	24	14	30	13	12	15
29	19	19	11	21	7	16	5	23	1	17	15
9	25	19	14	11	22	27	16	25	27	19	11
7	30	21	20	11	30	26	17	11	5	21	12
18	19	14	4	2	21	18	19	10	12	28	1
29	15	12	14	23	23	29	30	4	5	5	1
5	18	19	7	16	8	6	22	21	20	9	8
6	7	23	4	24	21	12	15	7	28	6	22
21	26	22	8	29	23	1	27	11	14	22	9
20	28	29	27	18	21	24	20	23	18	9	10
30	6	23	2	4	18	18	23	17	6	12	15
2	25	26	4	11	18	11	9	14	17	21	26
30	17	24	27	13	24	26	21	22	25	30	13
14	3	21	16	13	7	17	7	25	26	4	29
17	5	3	23	14	16	16	23	8	30	10	6
26	21	16	26	24	3	5	14	22	1	1	27
17	30	12	16	3	20	3	5	12	29	23	30
12	25	27	29	7	19	4	21	16	10	6	20
30	27	8	14	2	9	4	19	19	27	11	13
30	4	6	1	2	18	19	29	13	15	7	2
17	25	13	21	7	12	20	9	13	8	6	6
2	22	27	18	8	11	14	15	27	23	2	24
19	20	4	30	20	20	27	20	15	16	26	14
15	16	22	8	9	28	11	22	18	19	26	5
9	29	4	13	12	28	28	9	3	8	12	11
8	5	25	12	24	30	11	17	22	8	23	9
22	11	26	12	1	21	1	14	1	7	30	29
29	5	15	7	10	24	19	27	20	13	2	3
16	9	11	15	4	2	11	12	23	30	1	2
8	6	17	2	12	1	26	17	14	9	11	3
19	28	9	2	21	29	10	11	6	29	24	14
1	12	8	30	27	26	29	22	22	21	10	30
13	2	23	8	14	19	28	21	15	11	6	7
11	4	16	20	30	23	28	16	8	2	12	8
14	4	12	4	2	27	23	25	16	25	25	4
12	22	12	1	5	9	8	8	7	25	19	11
11	7	25	28	14	18	7	20	1	2	14	6
21	27	14	22	4	20	12	15	5	7	15	26
5	13	18	23	8	3	14	1	27	6	3	2
13	14	11	2	30	14	17	20	7	28	27	22
11	21	8	24	23	21	3	28	21	29	25	29
	16	3	19	30	5	24	13	25	9	1	16
26	28	27	23	3	18	18	18	16	18	14	2
15	24	3	10	9	9	23	6	17	15	20	23
7	7	4	22	24	24	23	11	30	27	4	20
6	2	1	29	6	7	24	1	21	22	16	2
7	18	29	29	9	6	6	2	30	20	15	28
19	9	12	6	19	1	24	6	10	19	13	17
9	7	17	30	29	4	19	18	8	28	27	18
20	12	15	2	29	5	6	30	15	5	28	11

15	14	19	26	4	14	7	2	30	3	18	14
10	7	4	29	12	5	25	18	5	20	19	25
4	22	18	5	21	22	4	6	2	2	24	26
20	25	21	27	21	15	28	1	12	11	11	8
21	19	17	9	4	21	11	6	23	11	28	6
2	12	29	29	24	2	1	30	6	7	18	29
4	8	29	16	6	1	8	15	6	18	2	3
11	4	5	29	9	27	6	23	18	2	24	10
24	5	26	19	15	2	2	1	23	27	19	9
15	25	28	2	2	22	22	3	1	20	9	21
17	21	18	18	29	22	16	1	25	4	7	5
15	5	8	20	24	9	12	18	20	28	28	17
16	20	28	4	4	29	16	13	15	15	17	15
26	1	5	24	21	4	2	15	6	11	22	25
30	19	24	1	14	27	18	5	27	19	30	25
17	21	7	27	9	8	19	7	8	16	12	21
11	29	3	1	8	20	18	3	15	12	4	23
8	11	24	26	15	12	20	24	4	20	23	29
21	20	19	13	21	1	5	14	9	28	30	12
15	7	9	2	3	30	11	22	8	21	20	13
9	30	16	26	26	23	9	19	14	1	7	21
9	13	6	2	15	8	14	1	5	11	1	27
7	11	8	27	19	15	27	19	20	6	16	4
11	1	13	11	30	13	23	20	23	13	30	26
3	21	14	9	1	18	28	27	6	1	28	18
10	17	14	9	4	21	6	7	5	24	2	13
28	3	2	26	20	8	16	5	28	9	21	6
9	24	15	18	13	23	1	5	6	13	12	13
1	24	13	16	17	12	11	7	20	4	8	23
19	23	1	12	5	21	7	18	16	29	12	16
27	27	12	22	28	21	13	16	1	2	5	5
17	22	10	26	1	20	15	27	26	14	10	28
10	19	3	22	27	22	2	17	24	11	3	4
12	23	27	15	17	15	13	29	9	4	16	25
24	8	15	10	19	12	8	9	4	24	10	1
12	23	22	28	2	14	17	1	27	30	9	17
15	11	24	20	11	25	14	22	1	28	30	21
23	17	4	3	8	28	21	4	9	21	4	18
28	30	20	16	23	19	9	5	2	5	3	7
19	27	27	4	1	16	29	21	9	25	11	1
11	10	16	8	30	19	25	1	13	22	3	17
2	17	24	18	10	11	22	14	8	9	2	30
27	13	14	10	30	10	27	26	8	14	8	25
19	22	12	25	12	10	30	22	30	13	5	6
6	13	7	20	5	6	11	9	8	24	3	1
26	28	15	9	29	20	7	2	18	3	2	5
28	5	21	1	30	2	26	8	13	7	1	10
4	27	10	20	8	21	18	2	11	14	5	26
19	24	27	30	30	17	22	29	6	27	22	29
2	26	10	16	28	7	29	13	11	26	23	30
1+	29	27	5	25	25	29	15	17	3	16	26
19	17	29	11	17	19	3	27	15	9	2	18
14	18	22	23	11	11	16	20	2	30	24	19
30	13	16	12	10	24	8	3	27	9	11	9
8	30	10	11	29	12	22	25	18	3	8	20
11	27	1	7	29	28	5	7	28	26	29	17
6	26	13	27	7	4	13	27	9	12	11	20
1	19	26	16	3	10	8	19	14	2	15	2

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht der Biologischen Station Lunz](#)

Jahr/Year: 1979

Band/Volume: [1978\\_002](#)

Autor(en)/Author(s): Bretschko Gernot

Artikel/Article: [RITRODAT-LUNZ. Einleitung. 19-30](#)