©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

Tuexenia 7: 497–498. Göttingen 1987

Die Anfertigung pflanzensoziologischer Tabellen mit der neuen PST Version 2.0

– Rolf Callauch, Gert Stallmann –

Zusammenfassung

Das 1984 eingeführte PST-Programm zur Anfertigung pflanzensoziologischer Tabellen wird in der wesentlich verbesserten Version 2.0 für Mikrocomputer unter MSDOS vorgestellt.

Abstract

The article introduces the latest and improved version 2.0 of PST, a microcomputer program for the handling of phytosociological tables under MSDOS.

Die Bearbeitung pflanzensoziologischer Tabellen mit dem Computer hat in nur wenigen Jahren eine weite Verbreitung erreicht (STÖHR & BÖCKER 1983, MÖSELER & RINAST 1986, STÖHR 1986). Nachdem die erste Version von PST im Jahr 1984 (CALLAUCH & AUSTERMÜHL 1984) vorgestellt wurde und eine gewisse Verbreitung fand, entwickelten sich aus der Praxis heraus Wünsche an das Programm, die wir gesammelt haben, um sie später in einer verbesserten Version des Programms umzusetzen. Das Ergebnis ist das hier vorgestellte PST, Version 2.0, das sich durch folgende Punkte auszeichnet:

1. Ähnlich wie bei anderen modernen Programmen wird der Benutzer menügesteuert durch den Programmablauf geführt (Abb. 1). Dabei wird die moderne Technik des „Fensters" auf dem Bildschirm benutzt, welches sowohl den zu bearbeitenden Tabellenausschnitt zeigt, als auch die jeweils zum Fortfahren erforderlichen Kommandos.

2. Die Dateneingabe und die Tabellengestaltung können direkt durch den Cursor beeinflußt werden; z.B. ist das wiederholte Eingeben des Artnamens beim Einlesen der Vegetationsaufnahmen nicht mehr erforderlich.

3. Der auf dem Bildschirm dargestellte Tabellenausschnitt (Abb. 1) kann durch den Cursor und – wie in der Version 1.0 – durch Kommandos bearbeitet werden. Auch der einmal geschriebene und in seinen Parametern festgelegte Tabellenkopf kann am Bildschirm jederzeit direkt verändert werden.

4. Die Pflanzenarten können nach Stetigkeit oder auch alphabetisch sortiert werden. Bei der Sortierung nach Stetigkeiten werden die Werte der Deckungsgrade berücksichtigt.

5. Die Vegetationsaufnahmen können in Abhängigkeit von den einzelnen Kopfparametern (z.B. pH-Wert, Feuchtegrad etc.) aufsteigend oder nach Ähnlichkeit angeordnet werden.

6. Die mit Version 1.0 angefertigten Tabellen-Dateien sind kompatibel.

7. Nach den guten Erfahrungen mit MSDOS-Mikrocomputern wird die Version 2.0 nur noch für den Einsatz auf XT- und AT-kompatiblen Mikrocomputern angeboten.

Mit PST Version 2.0 legen wir ein Tabellenprogramm vor, das
- die direkte Datenübernahme aus dem Feldbuch zuläßt;
- eine schnelle, benutzerfreundliche Einarbeitung erlaubt;
- unter dem verbreitetsten Betriebssystem für PC arbeitet;
- einige automatische Funktionen (z.B. Stetigkeitsberechnungen) enthält, ohne die manuellen Gestaltungsmöglichkeiten des erfahrenen Pflanzensoziologen einzuschränken;
- mit 164,50 DM relativ billig ist (z.B. im Vergleich zu MP siehe MÖSELER & RINAST 1986);
- ab Mai 1987 beim 1. Autor auf Anfrage bezogen werden kann.

©Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft; www.tuexenia.de; download unter www.zobodat.at

Abb.1: Bildschirm-Arbeitsblatt der Tabellenfenster "Tabellenkopf" und "Krautschicht"mit Kommandozeilen

Fensterausschnitt "Tabellenkopf"

```
 Datei:  TEST.PST                          4 Schicht/en  20 Art/en  6 Aufnahme/n
 <0> Tabellenkopf              1....2....3....4....5....6....7....8....9....10..
     12 Zeile/n    Aufnahmenr.2    1    3    4    5    6
  1: Gesamtdeckung             : 70   70   90   80   90   90
  2: Land                      : N    N    GB   GB   GB   IR
  3: Feuchtegrad               : FR   TR   FR   FE   FR   FR
  4: Bodenart                  : TL   LS   TL   TL   TL   SL
  5: pH-Wert                   : 4,7  6,0  3,2  4,0  3,2  3,8
  6: Geologischer Untergrund   : KS   GR   SS   DI   DI   RS
  7: Aufnahmefläche (qm)       : 100  100  200  200  200  200
  8: Meereshöhe (m)            : 40   100  30   130  130  100
  9: Exposition                : SO   O    O    O    O    O
 10: Neigung (Grad)            : 5    3    2    0    0    3
 11: Bodentyp                  : BR   SB   BR   PP   PP   PB
 12: Gründigkeit               : SFL  FL   FL   MI   FL   SFL
 13:
 14:
 15:
 16:
 17:
 18:
 19:
  Z:löS:1 >1        Cursor: ^E  ^X  ^D  S   oder  ^Q  für Befehlseingabe
```

Fensterausschnitt "Krautschicht"

```
 Datei:  TEST.PST                          4 Schicht/en  34 Art/en  6 Aufnahme/n
 <3> KRAUTSCHICHT              1....2....3....4....5....6....7....8....9....10..
     23 Art/en     Aufnahmenr.1    2    3    4    5    6
  1: Sorbus aucuparia          : 1    1    +    +    +
  2: Quercus petraea           :      2    +    +    +    +
  3: Lonicera periclymenum     : 2    1    1    1
  4: Vaccinium myrtillus       : 1    2                   2
  5: Polytrichum attenuatum    :                   1    3    +
  6: Thuidium tamariscinum     :                   +    1    2
  7: Carex pilulifera          :              +    +    +
  8: Plagiothecium undulatum   :                   +    +    +
  9: Agrostis tenuis           :              2    1
 10: Succisa pratensis         : 1    1
 11: Hyacinthoides non-scrip.  :              1         1
 12: Rhytidiadelphus loreus    :                        +    2
 13: Juniperus communis        : 1    1
 14: Potentilla erecta         : 1                      +
 15: Dicranum majus            :                   +    +
 16: Betula pubescens          :                   +    +
 17: Hypnum cupressiforme      :                        +    +
 18: Isothecium myosuroides    :                             2
 19: Calluna vulgaris          : 1
  Modus  Tauschen  Ordnen  Fenster  Anhängen  Löschen  Sort  Druck  Info  Ende
   --
```

Schriften

CALLAUCH, R., AUSTERMÜHL, G. (1984): PST – Ein Computerprogramm zur Anfertigung pflanzensoziologischer Tabellen im Dialogbetrieb. – Tuexenia 4: 297–301.

MÖSELER, B.M., RINAST, K. (1986): Erstellung pflanzensoziologischer Tabellen mit Hilfe von Mikro-Computern. – Tuexenia 6: 415-418.

STÖHR, M. (1986): Tabellenarbeit mit dem Mikrocomputer unter Verwendung eines graphischen Tabletts. – Gött.Flor.Rundbr. 19 (2): 122–129.

–, BÖCKER, R. (1983): Vegetationstabellen und Computergraphik. Teil 1.: Traditionelle Methoden und Darstellungen. – Gött.Flor.Rundbr. 17(1/2): 24–39.

Anschrift der Verfasser:
Dr. Rolf Callauch & Gert Stallmann
Neuer Botanischer Garten
Grisebachstr. 1a
D-3400 Göttingen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Tuexenia - Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: NS_7

Autor(en)/Author(s): Callauch Rolf, Stallmann Gert

Artikel/Article: Die Anfertigung pflanzensoziologischer Tabellen mit der neuen PST Version 2.0 497-498