



Befallsmerkmale der Borkenkäfer **Buchdrucker**

Landratsamt Ostalbkreis
Wald und Forstwirtschaft

Schwärmverhalten Buchdrucker

- Schwärmbeginn im Mai - Juni
- Ab ca. $16,5^{\circ}\text{C}$
- Schwärmaktivität nimmt ab 30°C ab
- 2. Schwärmphase im Juni - August
- ein oder zwei, selten drei Generationen / Jahr

Wirtsbäume Buchdrucker

- Fichte (selten Kiefer, Lärche)
- Bei Fichten unter 50 Jahren besteht kein Befallsrisiko
- Fichten mit 50 – 80 Jahren geringes Risiko
- Bei Fichten über 80 Jahren hohes Befallsrisiko, das mit dem Alter noch zunimmt

Buchdrucker / äußere Befallsmerkmale



- Harzfluss im unteren Kronenbereich
- Brauner Bohrmehlauswurf
- Spechtspiegel
- Rindenabwurf
- Rötung der Krone von unten her

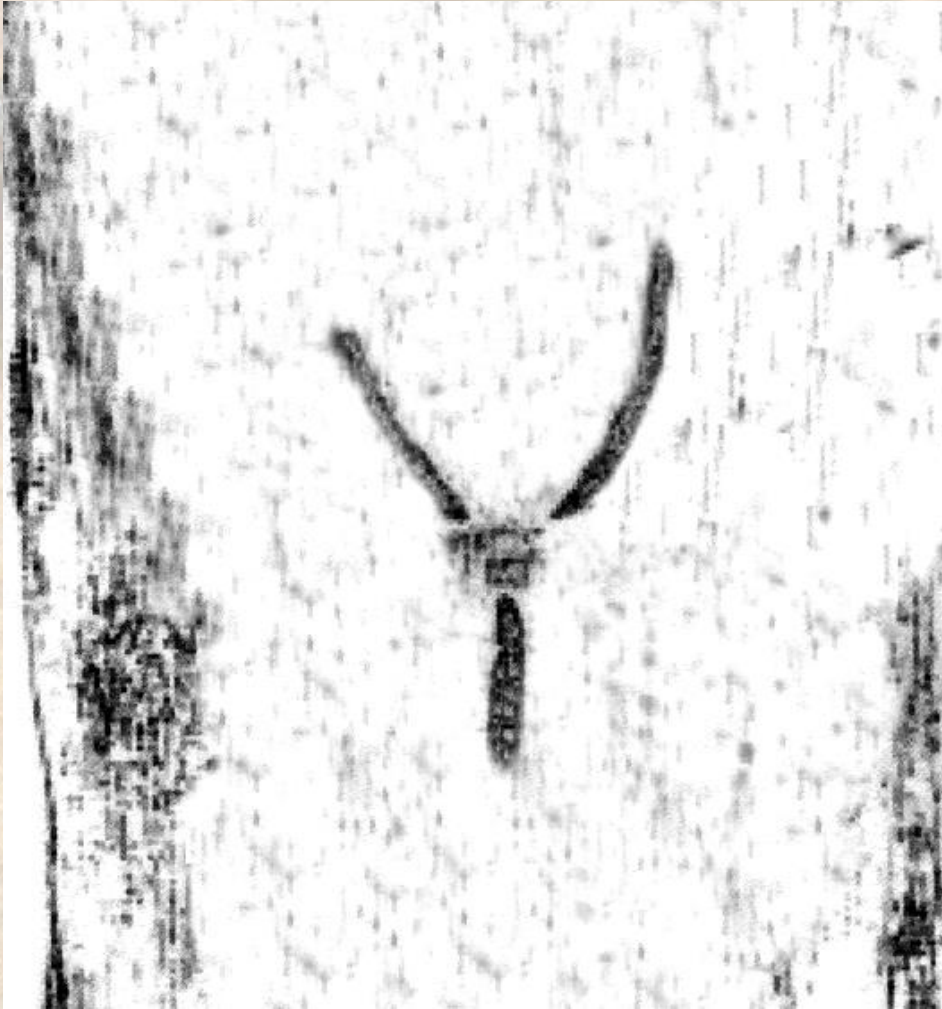
Buchdrucker / äußere Befallsmerkmale



Buchdrucker / äußere Befallsmerkmale

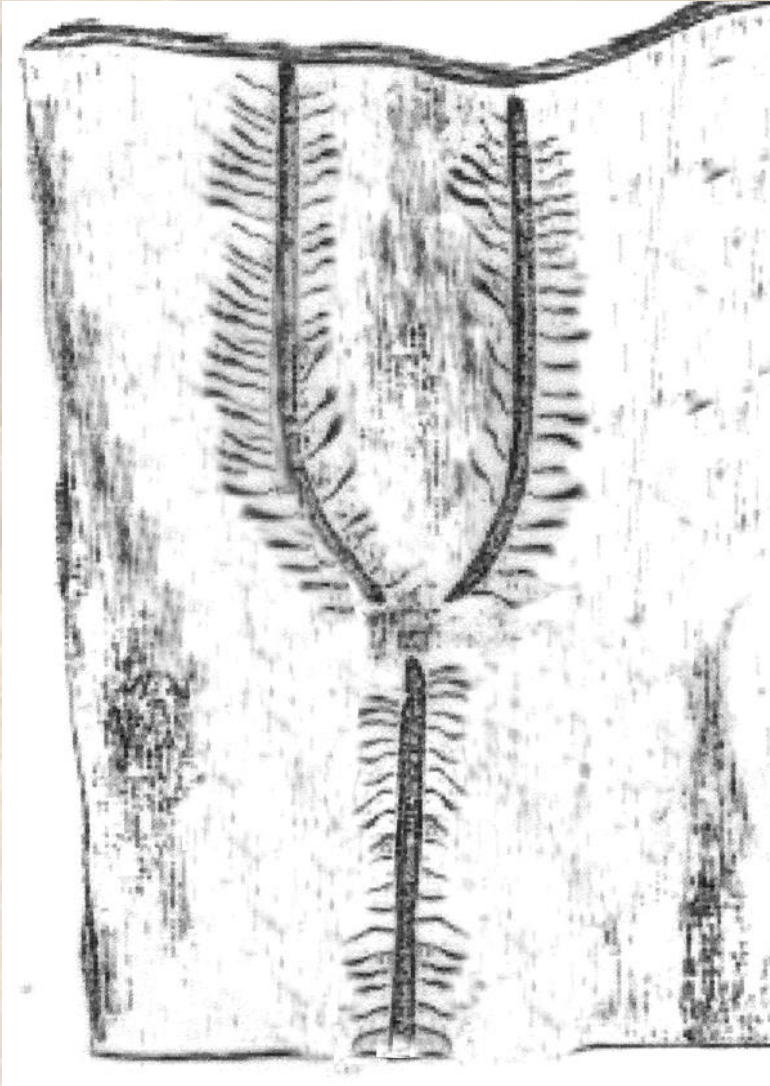


Buchdrucker / Eistadium



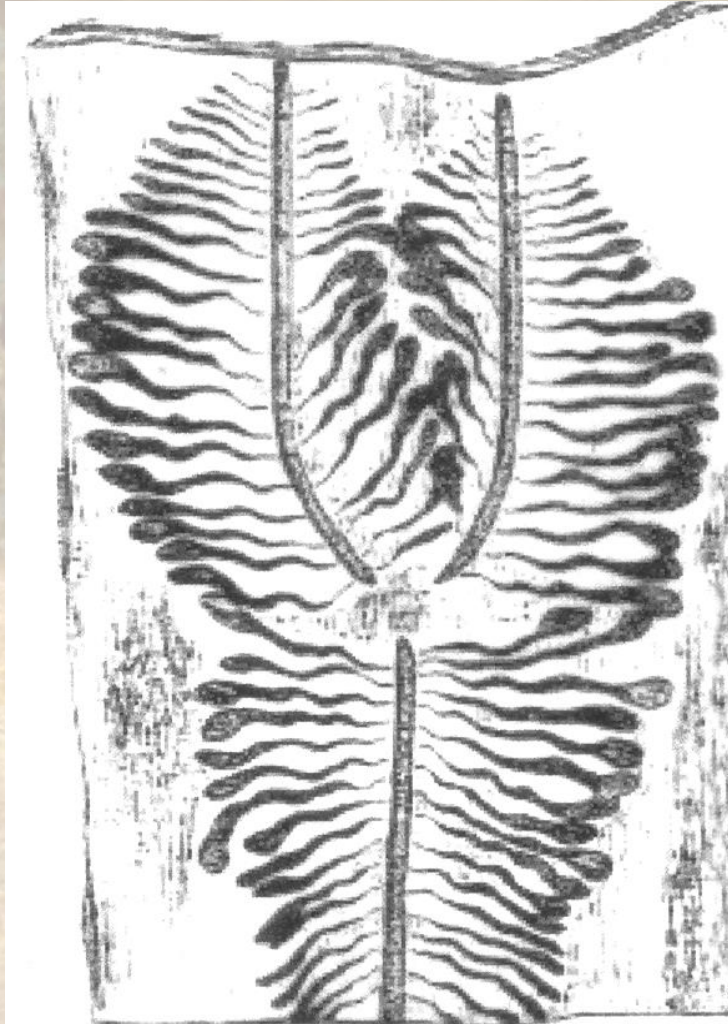
- Rammelkammer
- Anlage der Muttergänge
- Eiablage
- Dauer: ca. 1 Woche
- Zeit bis zum Ausflug: 4 (-7) Wochen
- **Starker Bohrmehlauswurf**
- **Entrindung, Abtransport**

Buchdrucker / Larvenstadium



- Entwicklung der Larven
- Dauer: 1-2 Wochen
- Zeit bis zum Ausflug:
3 (-6) Wochen
- **Kaum Bohrmehl!**
- **Entrindung,
Abtransport**

Buchdrucker / Puppenstadium



- Verpuppung
- weißes Stadium
- Dauer: 1-2 Wochen
- Zeit bis zum Ausflug:
2 (-3) Wochen
- **Entrindung, Abtransport**

Buchdrucker / Jungkäfer



- Reifungsfraß der hellen Jungkäfer
 - Dauer: 1 Woche
 - Zeit bis zum Ausflug: jederzeit
 - Abfallen der Rinde möglich
-
- Vorausflugspritzung oder sofortiger Abtransport
 - Entrindung verhindert nicht den Ausflug

Buchdrucker / fertiges Brutbild



- Brutbild wie „Stimmgabel“ oder in einer senkrechten Linie
- Käfer ausgeflogen
- Ausbohrlöcher sichtbar
- Abfallen der Rinde
- Krone oft noch grün!
- Keine Maßnahmen mehr am befallenen Baum
- Beobachtung des umliegenden Bestandes

Überwinterung Buchdrucker

- Im Brutbild unter der Rinde überwintern alle Stadien, jedoch hohe Mortalität bei Ei, Larve und Puppe
- Käfer überwintern auch in der Bodenstreu
- Aufarbeitung befallener Bäume bis November, bevor die Käfer in die Bodenstreu wandern