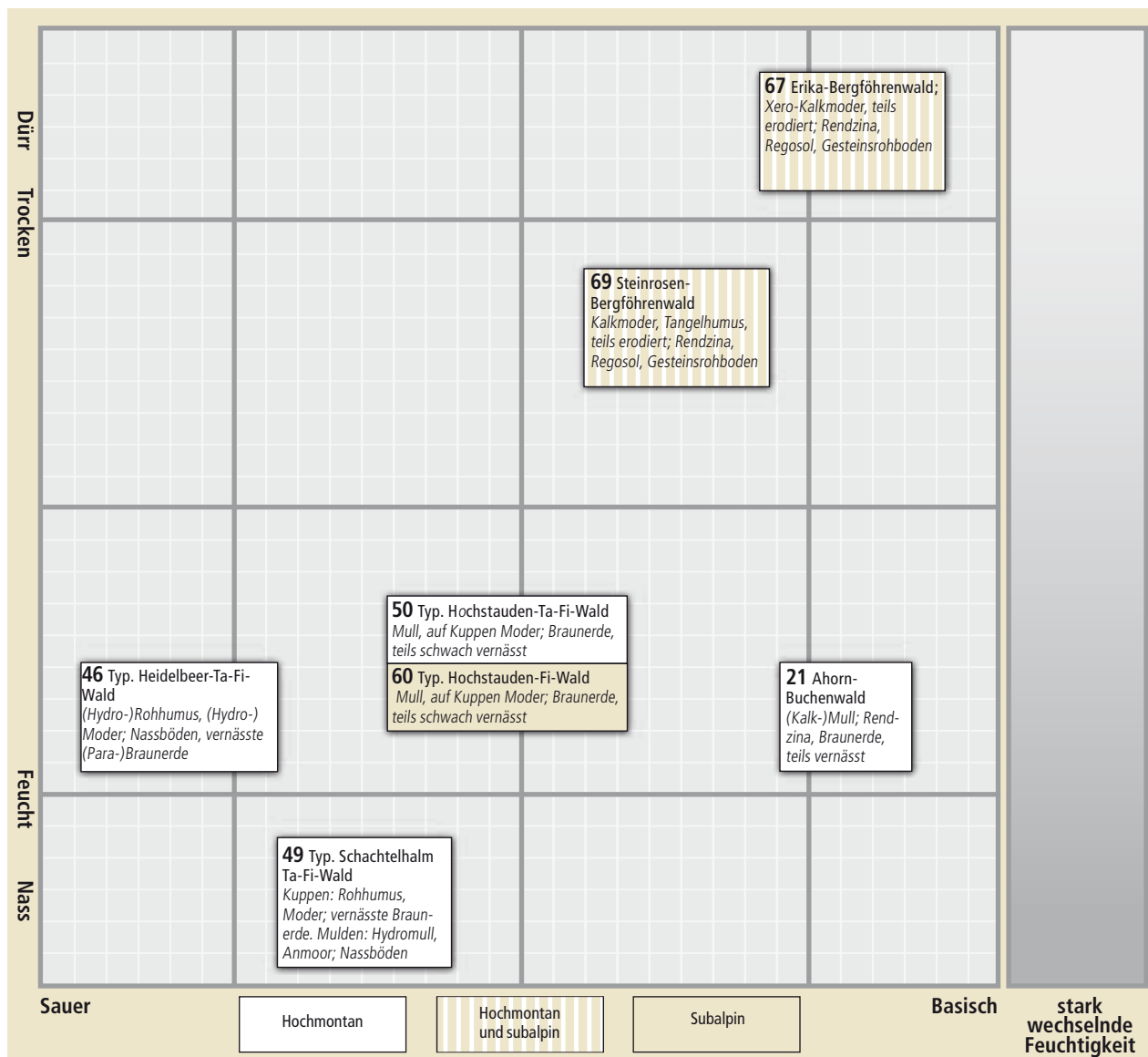


## 8.1 Standortsregion Jura (J) Ökogramm Jura (Region J) hochmontan Hauptareal der Tanne



**Höhenverbreitung:** Ca. 1300 - 1600 m über Meer, oberhalb 1500 bis 1600 m subalpin.

**Standort:** Vor allem auf nadelholzfördernder Unterlage

**Bestand:** Tanne und Fichte dominieren, dazu Vogelbeere, evt. Bergahorn. Oft gleichförmige Struktur. Konkurrenz zwischen den Bäumen gross. Vorherrschende Wuchsformen der Fichte: Bürsten- und Kammfichten.

**Verjüngung:** Flächig möglich; nur wenig dauernd ungünstige Kleinstandorte

**Standortstypen mit abweichender Baumartenzusammensetzung:** Ahorn-Buchenwald (21), Hochstauden-Fichtenwald (60), Bergföhrenwälder (67, 69).

**Max. Bestandeshöhe:** 50: 30 – 40 m; 46, 60: 25 – 35 m; 21: 20 – 35 m; 49: 20 – 30 m; 67, 69: 4 – 15 m

**Sonderwaldstandorte:** 23, 24\*, 48, 56, 57Bl, 71

### Zeigerpflanzen:

**Arten, die hochmontan vorkommen können, aber subalpin meistens fehlen:**

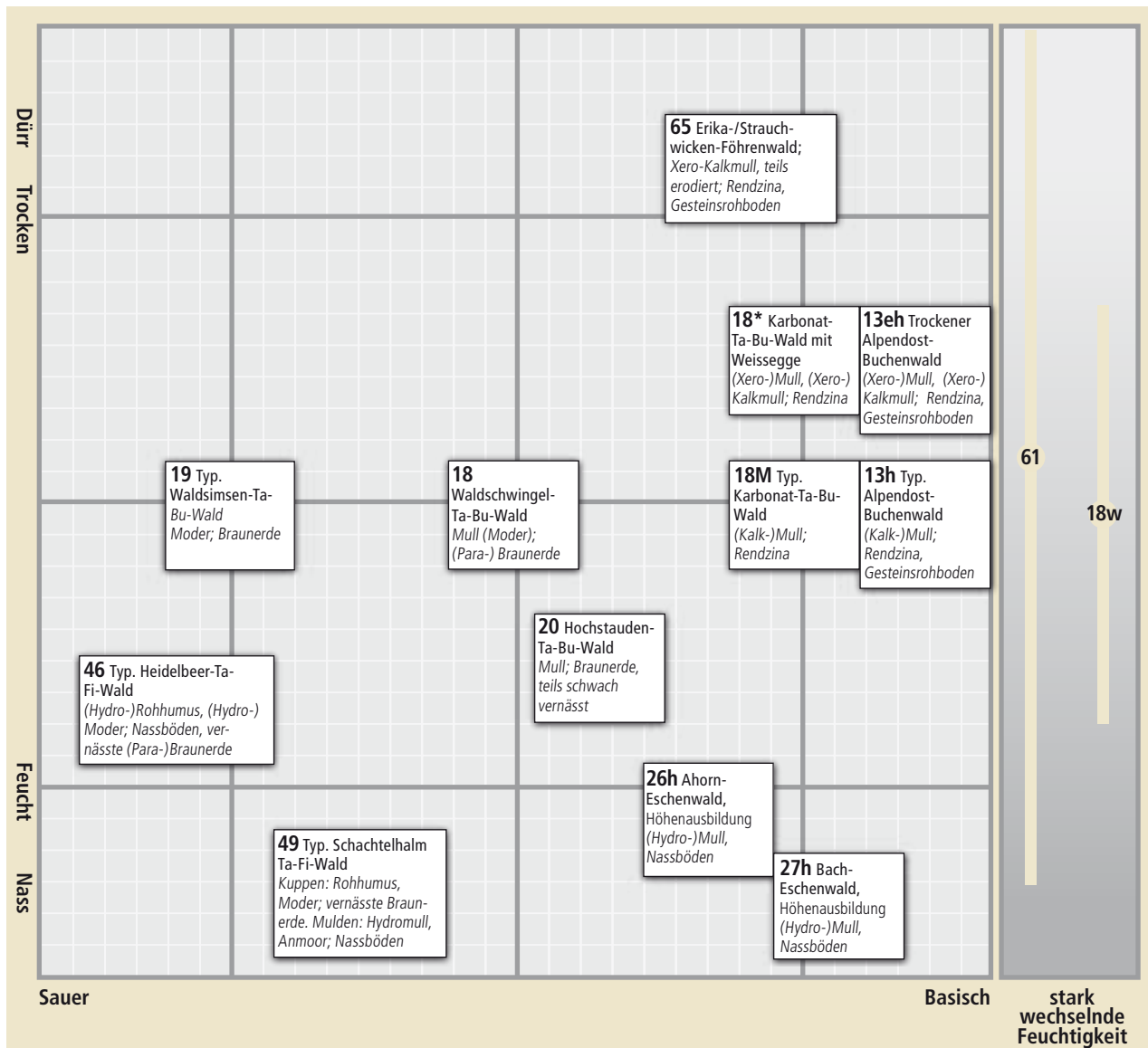
Christophskraut (*Actaea spicata*)  
 Buschwindröschen (*Anemone nemorosa*)  
 Gemeiner Waldfarn (*Athyrium filix-femina*)  
 Fiederzwenke (*Brachypodium pinnatum*)  
 Weissegge (*Carex alba*)  
 Fingersegge (*Carex digitata*)  
 Waldsegge (*Carex sylvatica*)  
 Rotes Waldvögelein (*Cephalanthera rubra*)  
 Maiglöcklein (*Convallaria majalis*)  
 Gemeiner Wurmfarne (*Dryopteris filix-mas*)  
 Braunrote Sumpfwurze (*Epipactis atrorubens*)  
 Schönschnabelmoos (*Eurhynchium striatum*)  
 Waldschwingel (*Festuca altissima*)  
 Waldmeister (*Galium odoratum*)  
 Rundblättriges Labkraut (*Galium rotundifolium*)  
 Waldgerste (*Hordelymus europaeus*)  
 Strauchwicke (*Hippocrepis emerus*)  
 Zypressenschlafmoos (*Hypnum cupressiforme*)  
 Berggoldnessel (*Lamium galeobdolon ssp. montanum*)

Türkenbund (*Lilium martagon*)  
 Schneesisme (*Luzula nivea*)  
 Zweiblättrige Schattenblume (*Majanthemum bifolium*)  
 Binglekraut (*Mercurialis perennis*)  
 Waldhirse (*Milium effusum*)  
 Einbeere (*Paris quadrifolia*)  
 Weisse Pestwurze (*Petasites albus*)  
 Ährige Rapunzel (*Phyteuma spicatum*)  
 Gelappter Schildfarn (*Polystichum aculeatum*)  
 Waldschlüsselblume (*Primula elatior*)  
 Sanikel (*Sanicula europaea*)  
 Thujamoos (*Thuidium tamariscinum*)  
 Waldveichen (*Viola reichenbachiana*)

**Arten, die hochmontan vorkommen können, aber obermontan meistens fehlen:**

Alpenwaldfarn (*Athyrium distentifolium*)  
 Alpenmilchlattich (*Cicerbita alpina*)  
 Gelbliche Hainsimse (*Luzula luzulina*)  
 Gewelltes Wurmmoos (*Plagiothecium undulatum*)  
 Federmoos (*Ptilium crista-castrensis*)

## Ökogramm Jura (Region J) obermontan



2A

**Höhenverbreitung:** 800 – 1600 m über Meer (meist 900 – 1400 m)

**Standort:** Meist sehr wüchsige Standorte. Die Oberböden sind mehrheitlich aktiv.

**Bestand:** Tanne und Buche dominieren, dazu auch Fichte und ausser auf den sauren Standorten Bergahorn. Die Buche kann mitherrschend am Bestandaufbau teilnehmen. Die Nadelbäume können aber 5 – 10 m höher werden als die Laubbäume.

**Verjüngung:** Flächig möglich; Tanne und Buche verjüngen sich auch unter Schirm.

**Standortstypen mit abweichender Baumartenzusammensetzung:**

Auf sauren, flachen Standorten: Tannen-Fichtenwälder (46, 49). Auf sehr trockenen Standorten: Waldföhrenwälder (65). Auf nassen, basenreichen Standorten: buchenfreie Laubwälder (26h, 27h)

**Max. Bestandeshöhe:**

18, 18M, 20: 30 – 40 m; 19, 46: 25 – 35 m; 26h: 25 – 30 m; 13h, 18\*, 49: 20 – 30 m; 27h: 20 – 25 m; 13eh, 18w: 15 – 25 m; 65: 10 – 20 m; 61: 8 – 15 m.

**Sonderwaldstandorte:** 22, 24\*, 48, 56, 57Bl, 71

**Zeigerpflanzen:**

**Arten, die obermontan vorkommen können, aber hochmontan meistens fehlen:**

Bärlauch (*Allium ursinum*)  
 Waldgeissbart (*Arunco diocucus*)  
 Fiederblättrige Zahnwurz (*Cardamine heptaphylla*)  
 Fingerblättrige Zahnwurz (*Cardamine pentaphyllos*)  
 Hängende Segge (*Carex pendula*)  
 Grosses Hexenkraut (*Circaea lutetiana*)  
 Riesenschachtelhalm (*Equisetum telmateia*)  
 Spierstaude (*Filipendula ulmaria*)  
 Gundelrebe (*Glechoma hederaceum*)  
 Springkraut (*Impatiens* sp.)  
 Hirschzunge (*Phyllitis scolopendrium*)  
 Echtes Salomonssiegel (*Polygonatum odoratum*)  
 Waldziest (*Stachys sylvatica*)

**Arten, die obermontan vorkommen können, aber untermontan meistens fehlen:**

Grauer Alpendost (*Adenostyles alliariae*)  
 Kahler Alpendost (*Adenostyles glabra*)  
 Bergkerbel (*Chaerophyllum hirsutum*)  
 Waldschachtelhalm (*Equisetum sylvaticum*)  
 Rundblättriger Steinbrech (*Saxifraga rotundifolia*)  
 Gelbes Bergveilchen (*Viola biflora*)

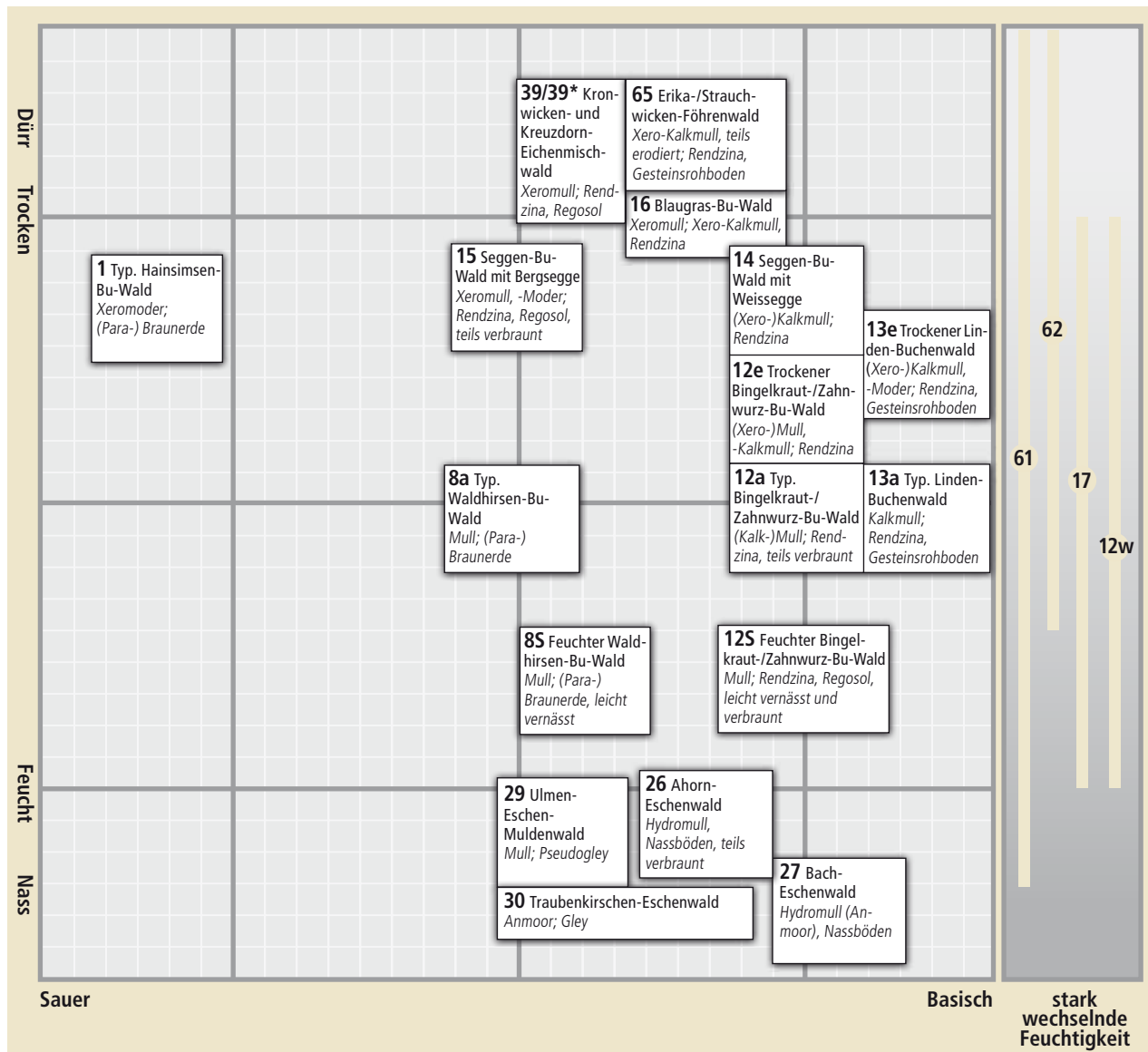
**61** Pfeifengras-Föhrenwald

Xero- Kalkmull, teils erodiert; Gesteinsrohboden, Rendzina

**18w** Typ. Buntreitgras-Ta-Bu-Wald

(Kalk-)Mull, Moder, teils erodiert; (Para-) Rendzina

## Ökogramm Jura (Region J) untermontan



**Höhenverbreitung:** Ca. 400 – 1200 m über Meer (meist 600 – 1000 m)

**Standort:** Meist sehr wüchsige Standorte. Die Oberböden sind mehrheitlich aktiv oder sehr aktiv.

**Bestand:** Oft reine Buchenbestände. Je nach Bewirtschaftung ist eine grosse Baumartenvielfalt möglich.

**Verjüngung:** Flächig möglich; Buche verjüngt sich auch unter Schirm

**Standortstypen mit abweichender Baumartenzusammensetzung:** Auf sehr trockenen Standorten: Waldföhrenwälder und Eichenwälder (35, 35A, 39, 39\*, 61, 62, 65), Auf nassen, basenreichen Standorten: buchenfreie Laubwälder (26, 27, 29, 30).

**Max. Bestandeshöhe:** 8a, 8S, 12S: 30 – 40 m; 12a, 29: 30 – 35 m; 26: 25 – 40 m; 27: 25 – 35 m; 12w, 13a, 1, 30: 20 – 30 m; 13e: 16 – 28 m; 12e: 18 – 25 m; 14, 15, 17: 15 – 25 m; 16: 12 – 18 m; 65: 10 – 20 m; 62: 10 – 18 m; 39, 39\*: 8 – 16 m; 61: 8 – 15 m.

**Sonderwaldstandorte:** 22, 22C, 25\*, 48

**Zeigerpflanzen:**

**Arten, die untermontan vorkommen können, aber obermontan meistens fehlen:**

Feldahorn (*Acer campestre*)  
Aronstab (*Arum maculatum*)  
Waldrebe (*Clematis vitalba*)  
Hornstrauch (*Cornus sanguinea*)  
Liguster (*Ligustrum vulgare*)  
Lungenkraut (*Pulmonaria obscura*)  
Edelgamander (*Teucrium chamaedrys*)  
Wolliger Schneeball (*Viburnum lantana*)  
Schwalbenwurz (*Vincetoxicum hirundinaria*)

**Arten, die untermontan vorkommen können, aber submontan meistens fehlen:**

Gelber Eisenhut (*Aconitum vulparia*)  
Christophskraut (*Actaea spicata*)  
Glänzender Kerbel (*Anthriscus nitida*)  
Fiederblättrige Zahnwurz (*Cardamine heptaphylla*)  
Fingerblättrige Zahnwurz (*Cardamine pentaphylla*)

Breiter Wurmfarne (*Dryopteris dilatata*)  
Rundblättriges Labkraut (*Galium rotundifolium*)  
Eichenfarne (*Gymnocarpium dryopteris*)  
Waldgerste (*Hordelymus europaeus*)  
Buchenfarne (*Phegopteris connectilis*)  
Gelappter Schildfarne (*Polystichum aculeatum*)  
Wolliger Hahnenfuss (*Ranunculus lanuginosus*)

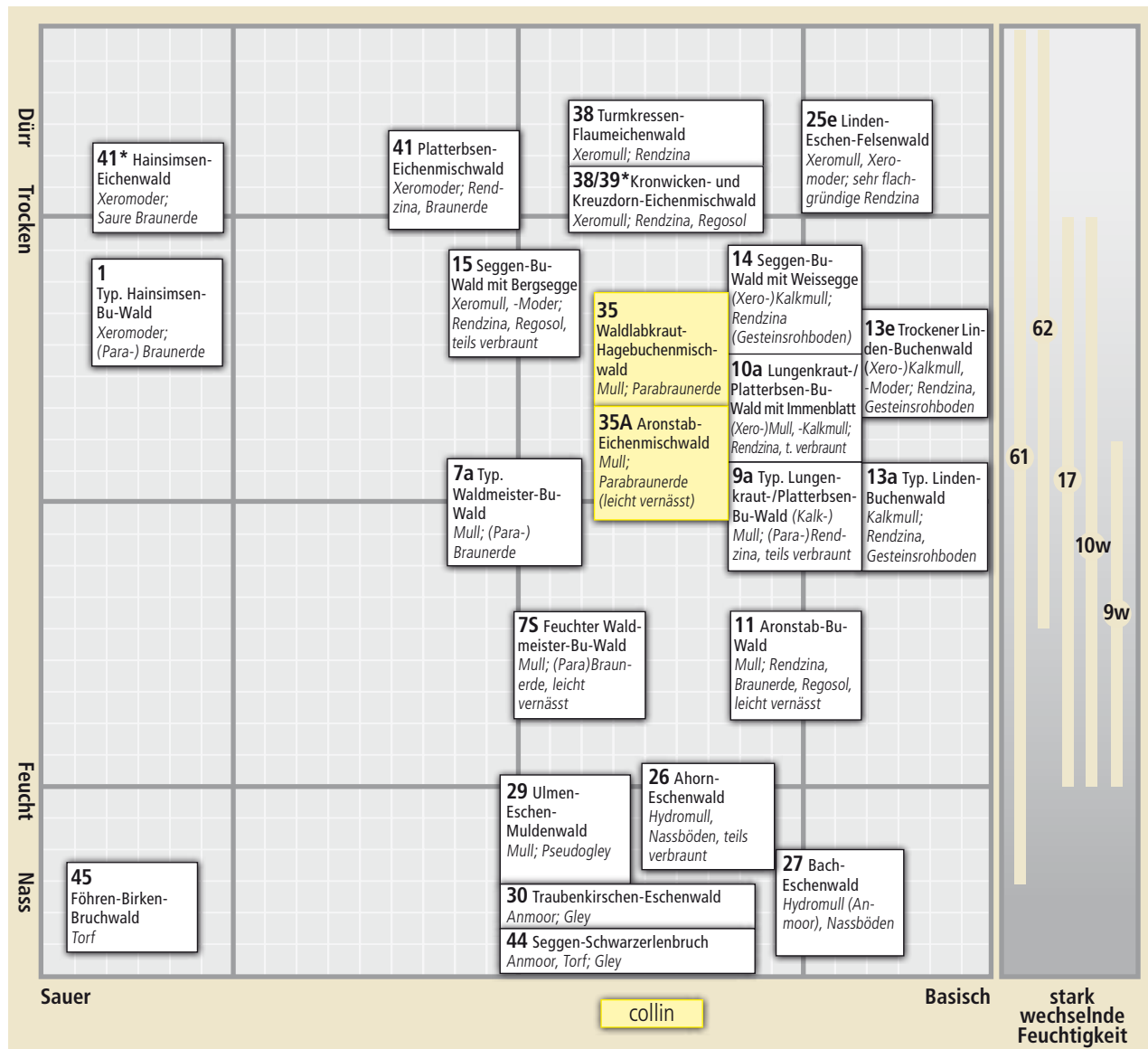
**61** Pfeifengras-Föhrenwald  
Xero-Kalkmull, teils erodiert; Gesteinsrohboden, Rendzina

**62** Orchideen-Föhrenwald  
Xeromull, -Kalkmull; (Para-)Rendzina, teils verbraunt

**17** Eiben-Bu-Wald /Steilhang-Bu-Wald mit Reitgras  
(Kalk-)Mull, teils erodiert; Rendzina, teils verbraunt

**12w** Wechselfeuchter Bingelkraut-/Zahnwurz-Bu-Wald  
(Kalk-)Mull; Rendzina, teils verbraunt

# Ökogramm Jura (Region J) submontan



2A

**Höhenverbreitung:** Ca. 350 - 800 m über Meer (meist 350 - 700 m)

**Standort:** Meist sehr wüchsige Standorte. Die Oberböden sind mehrheitlich aktiv oder sehr aktiv.

**Bestand:** Manchmal reine Buchenbestände. Die Beimischung von anderen Laubbäumen ist einfacher als in der untermontanen Stufe, die Buche dominiert weniger stark. Je nach Bewirtschaftung ist eine grosse Baumartenvielfalt möglich.

**Verjüngung:** Flächig möglich; Buche verjüngt sich auch unter Schirm

**Standortstypen mit abweichender Baumartenzusammensetzung:** Auf sehr trockenen Standorten und collin: Eichenwälder und Waldföhrenwälder (38, 39, 39\*, 41, 41\*, 61, 62). Auf Fels: Eschenwälder (25e). Auf nassen, basenreichen Standorten: buchenfreie Laubwälder (26, 27, 29, 30, 44). Auf Torf: Föhren-Birkenwald (45).

**Max. Bestandeshöhe:**  
 7a, 75, 11: 30 - 40 m; 26: 25 - 40 m; 29: 30 - 35 m;  
 9a, 27, 35, 35A: 25 - 35 m; 9w, 13a, 1, 30: 20 - 30 m;  
 10a, 10w: 18 - 28 m; 13e: 16 - 28 m; 14, 15, 17: 15 - 25 m;  
 25e, 44, 45: 10 - 20 m; 41, 41\*: 10 - 15 (20) m;  
 62: 10 - 18 m; 39, 39\*: 8 - 16 m; 61: 8 - 15 m; 38: 7 - 15 m.

**Sonderwaldstandorte:** 22, 22C, 25\*

**Zeigerpflanzen:**  
**Arten, die submontan vorkommen können, aber untermontan meistens fehlen:**  
 Haselwurz (*Asarum europaeum*)  
 Stinkende Nieswurz (*Helloborus foetidus*)  
 Immenblatt (*Melittis melissophyllum*)  
 Vielblütiges Salomonssiegel (*Polygonatum multiflorum*)  
 Schmerzwurz (*Tamus communis*)

**61** Pfeifengras-Föhrenwald  
 Xero-Kalkmull, teils erodiert; Gesteinsrohboden, Rendzina

**62** Orchideen-Föhrenwald  
 Xeromull, -Kalkmull; (Para-)Rendzina, teils verbraunt

**17** Eiben-Bu-Wald /Steilhang-Bu-Wald mit Reitgras  
 (Kalk-)Mull, teils erodiert; Rendzina, teils verbraunt

**10w** Wechselfeuchter Lungenkraut-/Platterbsen-Bu-Wald mit Immenblatt  
 (Kalk-)Mull; Rendzina, teils verbraunt

**9w** Wechselfeuchter Lungenkraut-/Platterbsen-Bu-Wald  
 (Kalk-)Mull; (Para-)Rendzina, teils verbraunt