

겨울철에의 침생조류의 다양성과 생물량

겨울철에는 침생조류의 다양성과 생물량이 낮았는데, 이는 연구 기간 동안 모든 연구 지역에서 해당 식물이 존재하지 않았기 때문입니다.

C. demersum의 특징:

- **침식을 초래한 강수:** 이는 식물이 뿌리가 없이 자유롭게 떠다니는 특성을 가지고 있습니다.
- **종의 수가 더 많았으며:** 이는 이전 연구와 일관된 결과이기 때문에 예상된 결과였습니다.
- **계절적 및 공간적 변동:** 다양한 환경 조건과 이 조건에 반응하는 침생조류의 영향으로 인해 발생했습니다.
- **종의 수는 여름에 가장 많았으며,** 생물량은 봄에 가장 많았습니다.
- **두 계절 동안 온도와 광축의 증가** 때문일 수 있습니다.
- **현재 연구의 결과는 여름과 봄의 수온이 각각 29도와 21도,** 그리고 광축이 각각 89cm와 87cm로 기록된 점에서 이러한 설명을 뒷받침합니다.

연구 지역별 특징:

지역 4와 1에서:

- **최고의 다양성과 침생조류의 총수가 관찰되었는데,** 이는 해당 지역이 농업 지역과 방목 활동으로 둘러싸여 있어, 이전 연구에서 설명된 유기 오염에 취약할 수 있었기 때문일 가능성이 있습니다.

지역 3에서:

- **종의 수와 생물량이 낮게 관찰되었으며,** 이는 수영 및 어업 활동 때문일 가능성입니다.

지역 2에서:

- **감소는 인근 전력 발전소에서 유입되는 오염된 배수로 인해 발생했을 가능성이 있습니다.**

기타 침생조류:

- **Coccones, Rhocosphenia, Gomphonema, Navicula, Nitzchia 및 Synedra는 연구 기간 동안 지속적으로 존재했는데,** 이는 주변 환경 조건에 대한 내성과 호스트 수생식물에 부착하는 안정적인 위치 때문입니다.
- **Coccones 속은 석회질 형태로 부착하며,** Rhocosphenia와 Gomphonema는 짧거나 긴 줄기로 부착하고, Navicula와 Nitzchia는 점액관을 통해 부착하며, Synedra는 점액판드를 통해 부착합니다.

연구 결과의 비교:

- **Figure 2. Tigris 강에 서식하는 C. demersum에 서식하는 침생조류의 총 수의 계절적 변동:** 연구 기간 동안 Wassit 주의 모든 연구 지역에서 관찰됨.

- **Figure 3. Wassit 주의 Tigris 강에 서식하는 C. demersum에 서식하는 침생조류의 종류별 백분율:**

- **Figure 4. Wassit 주의 Tigris 강 연구 지역에서 C. demersum에 서식하는 침생조류의 총 수의 백분율:**

```
<table>
<tr>
<td>겨울철에는 침생조류의 다양성과 생물량이 낮았는데 ,</td>
</tr>
<tr>
<td>이 연구 기간 동안 모든 연구 지역에서 해당 식물이</td>
</tr>
<tr>
<td>존재하지 않았기 때문입니다. 호스트 식물의 부재는</td>
</tr>
<tr>
<td>C.demersum의 침식을 초래한 강수 때문이었으며 ,</td>
</tr>
<tr>
<td>이 식물은 뿌리가 없이 자유롭게 떠다니는 특성을 가</td>
</tr>
<tr>
<td>지고 있습니다(9).</td>
</tr>
</table>
```

```
<table>
<tr>
<td>연구 지역 4와 1에서 최고의 다양성과 침생조류의 총수가 관찰되었는데 , 이는 해당 지역이 농업 지역과 방목활동으로 둘러싸여 있어, 이전 연구에서 설명된 유기 오염에 취약할 수 있었기 때문일 가능성이 있습니</td>
</tr>
<tr>
<td>다(33). 연구 지역 3에서는 종의 수와 생물량이 낮게 관찰되었으며 , 이는 수영 및 어업 활동 때문일 가능성</td>
</tr>
<tr>
<td>이 있습니다. 연구 지역 2에서의 감소는 인근 전력 발전소에서 유입되는 오염된 배수로 인해 발생했을 가능성이 있습니다. 일부 속 ,예를 들어 ,Coccones, Rhocosphenia, Gomphonema, Navicula, Nitzchia 및 Synedra는 연구 기간 동안 지속적으로 존재했는데 , 이는 주변 환경 조건에 대한 내성과 호스트 수생식물에 부착하는 안정적인 위치 때문입니다. Coccones 속은 석회질 형태로 부착하며 ,Rhocosphenia와 Gomphonema는 짧거나 긴 줄기로 부착하고 ,Navicula와 Nitzchia는 점액관을 통해 부착하며 ,Synedra는 점액판드를 통해 부착합니다</td>
</tr>
<tr>
<td>Figure 2.Tigris강에서식하는C.demersum에서식</td>
</tr>
<tr>
<td>하는 침생조류의총수의계절적변동. 연구기간동안</td>
</tr>
<tr>
<td>Wassit주의모든연구지역에서관찰됨.</td>
</tr>
<tr>
<td>Figure 3.Wassit주의Tigris강에서식하는C.demersum에서식하는침생조류의종류별백분율 .</td>
</tr>
</table>
```

결론

겨울철에는 침생조류의 다양성과 생물량이 낮았는데, 이는 연구 기간 동안 모든 연구 지역에서 해당 식물이 존재하지 않았기 때문입니다.

C. demersum의 특징:

- **침식을 초래한 강수:** 이는 식물이 뿌리가 없이 자유롭게 떠다니는 특성을 가지고 있습니다.
- **종의 수가 더 많았으며:** 이는 이전 연구와 일관된 결과이기 때문에 예상된 결과였습니다.
- **계절적 및 공간적 변동:** 다양한 환경 조건과 이 조건에 반응하는 침생조류의 영향으로 인해 발생했습니다.
- **종의 수는 여름에 가장 많았으며,** 생물량은 봄에 가장 많았습니다.
- **두 계절 동안 온도와 광축의 증가** 때문일 수 있습니다.
- **현재 연구의 결과는 여름과 봄의 수온이 각각 29도와 21도,** 그리고 광축이 각각 89cm와 87cm로 기록된 점에서 이러한 설명을 뒷받침합니다.

연구 지역별 특징:

지역 4와 1에서:

- **최고의 다양성과 침생조류의 총수가 관찰되었는데,** 이는 해당 지역이 농업 지역과 방목 활동으로 둘러싸여 있어, 이전 연구에서 설명된 유기 오염에 취약할 수 있었기 때문일 가능성이 있습니다.

지역 3에서:

- **종의 수와 생물량이 낮게 관찰되었으며,** 이는 수영 및 어업 활동 때문일 가능성입니다.

지역 2에서:

- **감소는 인근 전력 발전소에서 유입되는 오염된 배수로 인해 발생했을 가능성이 있습니다.**

기타 침생조류:

- **Coccones, Rhocosphenia, Gomphonema, Navicula, Nitzchia 및 Synedra는 연구 기간 동안 지속적으로 존재했는데,** 이는 주변 환경 조건에 대한 내성과 호스트 수생식물에 부착하는 안정적인 위치 때문입니다.

- **Coccones 속은 석회질 형태로 부착하며,** Rhocosphenia와 Gomphonema는 짧거나 긴 줄기로 부착하고, Navicula와 Nitzchia는 점액관을 통해 부착하며, Synedra는 점액판드를 통해 부착합니다.

연구 결과의 비교:

- **Figure 2. Tigris 강에 서식하는 C. demersum에 서식하는 침생조류의 총 수의 계절적 변동:** 연구 기간 동안 Wassit 주의 모든 연구 지역에서 관찰됨.

- **Figure 3. Wassit 주의 Tigris 강에 서식하는 C. demersum에 서식하는 침생조류의 종류별 백분율:**

- **Figure 4. Wassit 주의 Tigris 강 연구 지역에서 C. demersum에 서식하는 침생조류의 총 수의 백분율:**