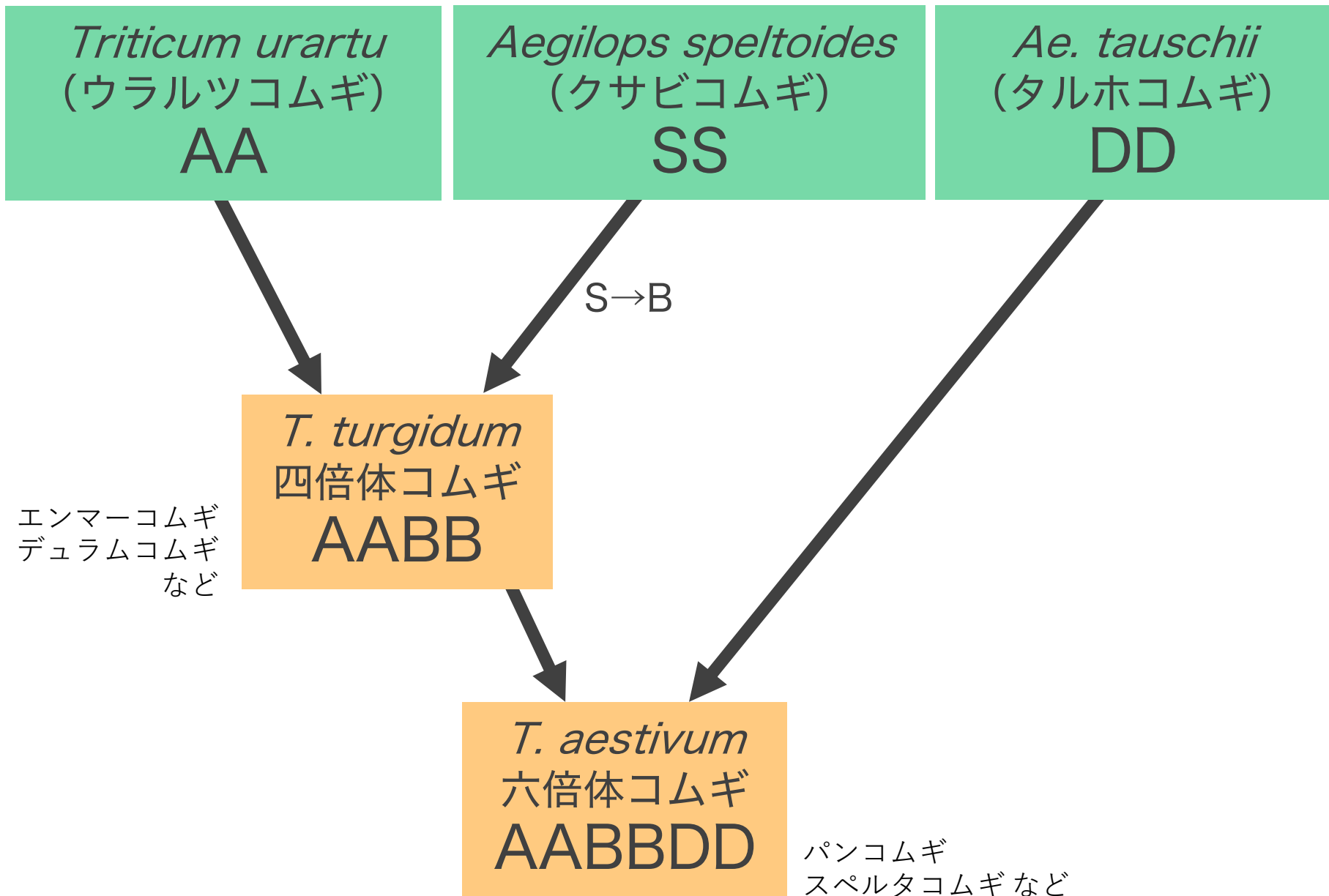
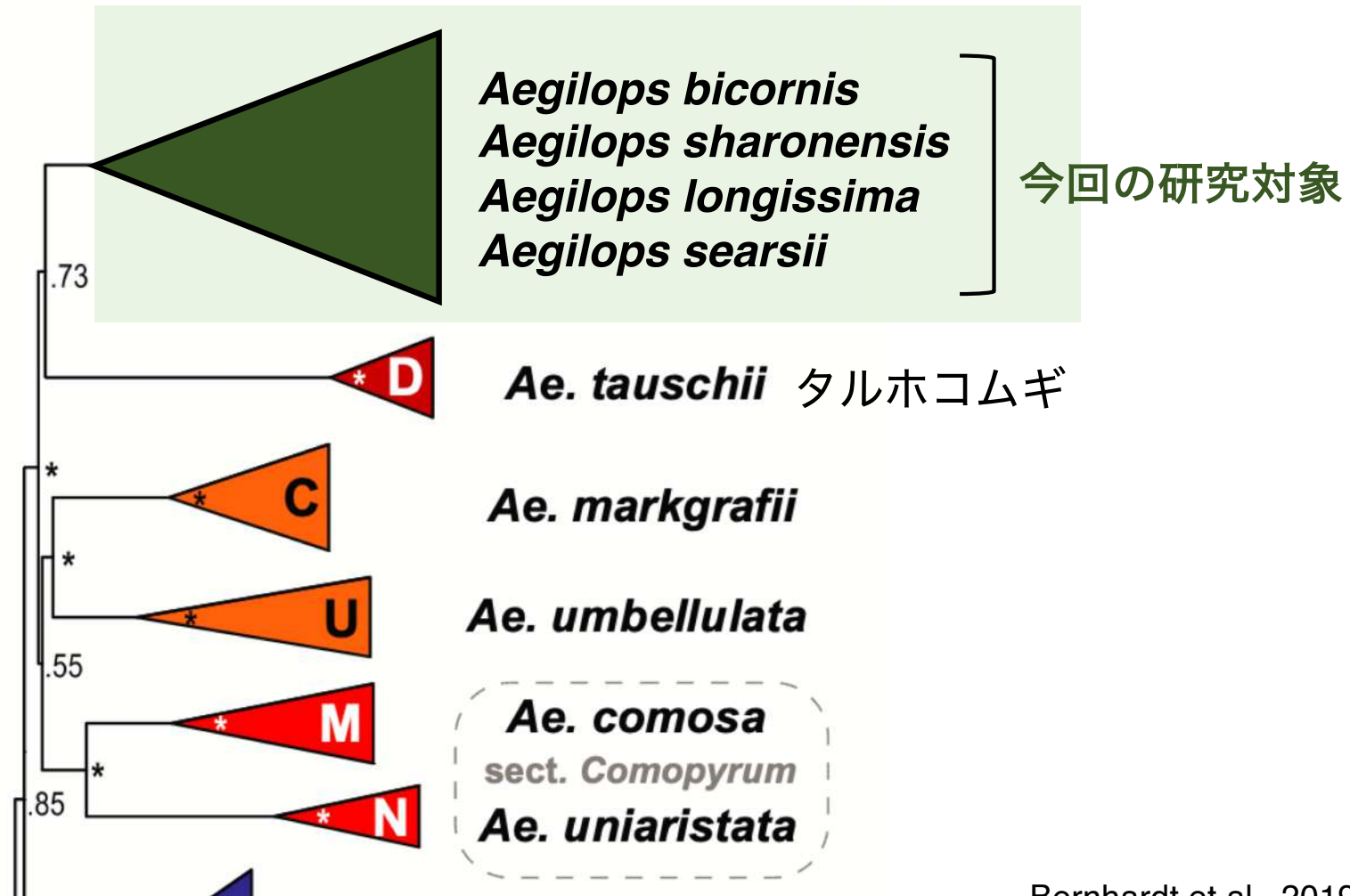


コムギ近縁野生種の種間関係を調べる

コムギ倍数生進化には、近縁属 *Aegilops* が関与

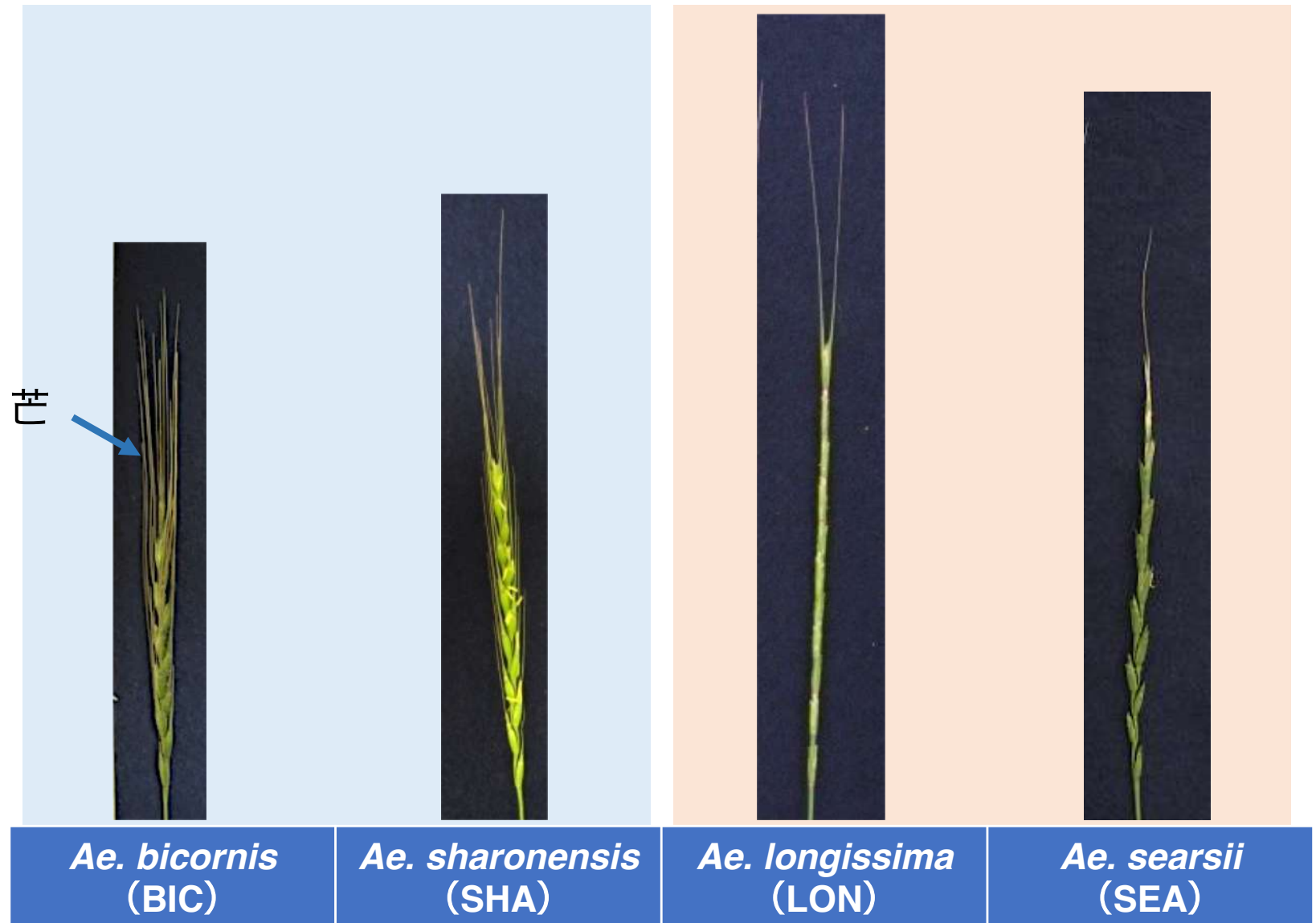


ゲノムシーケンスから、4種間の系統関係を調べる



Bernhardt et al., 2019を改変

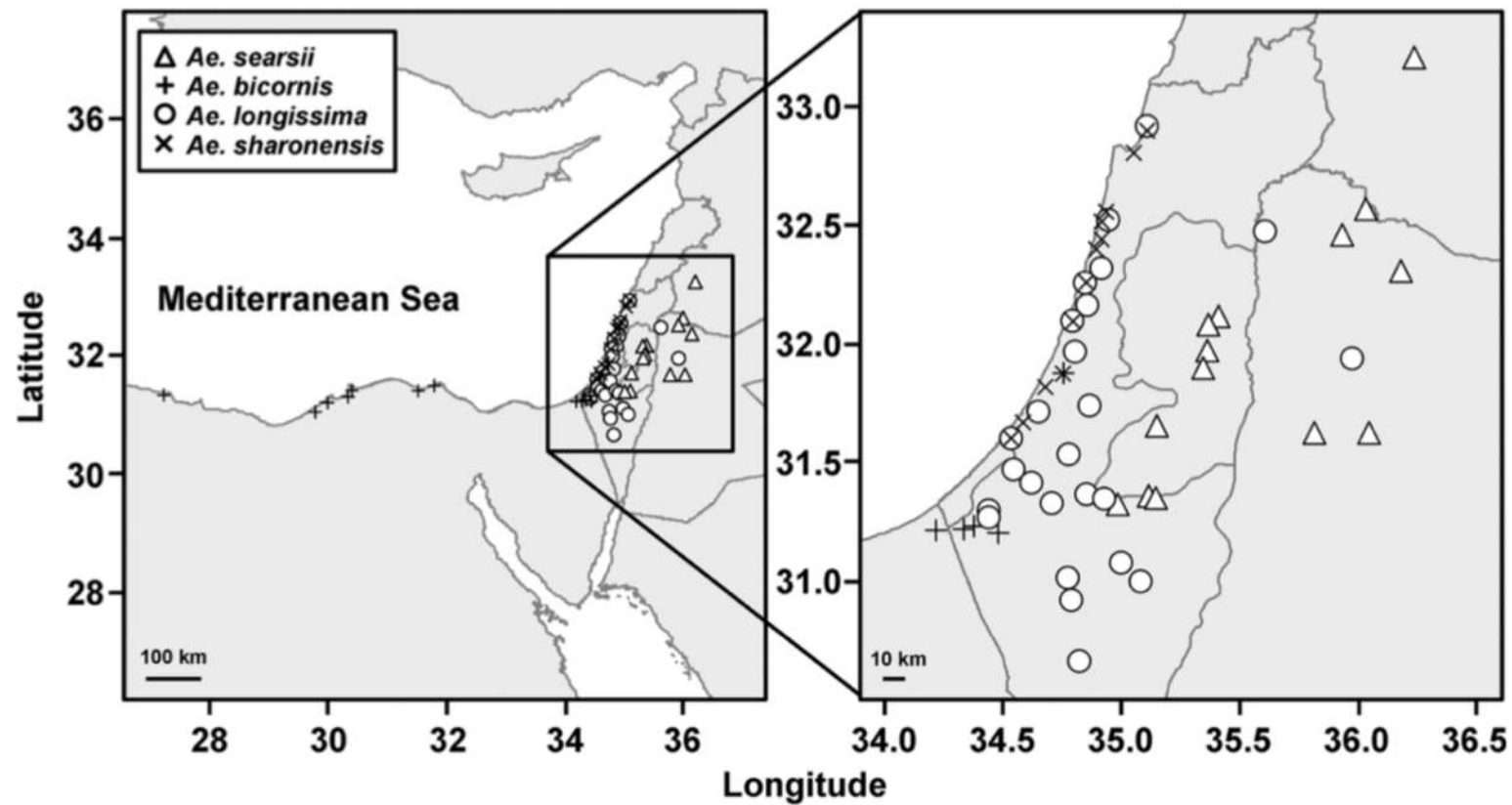
穂形態は2つのタイプに分かれる



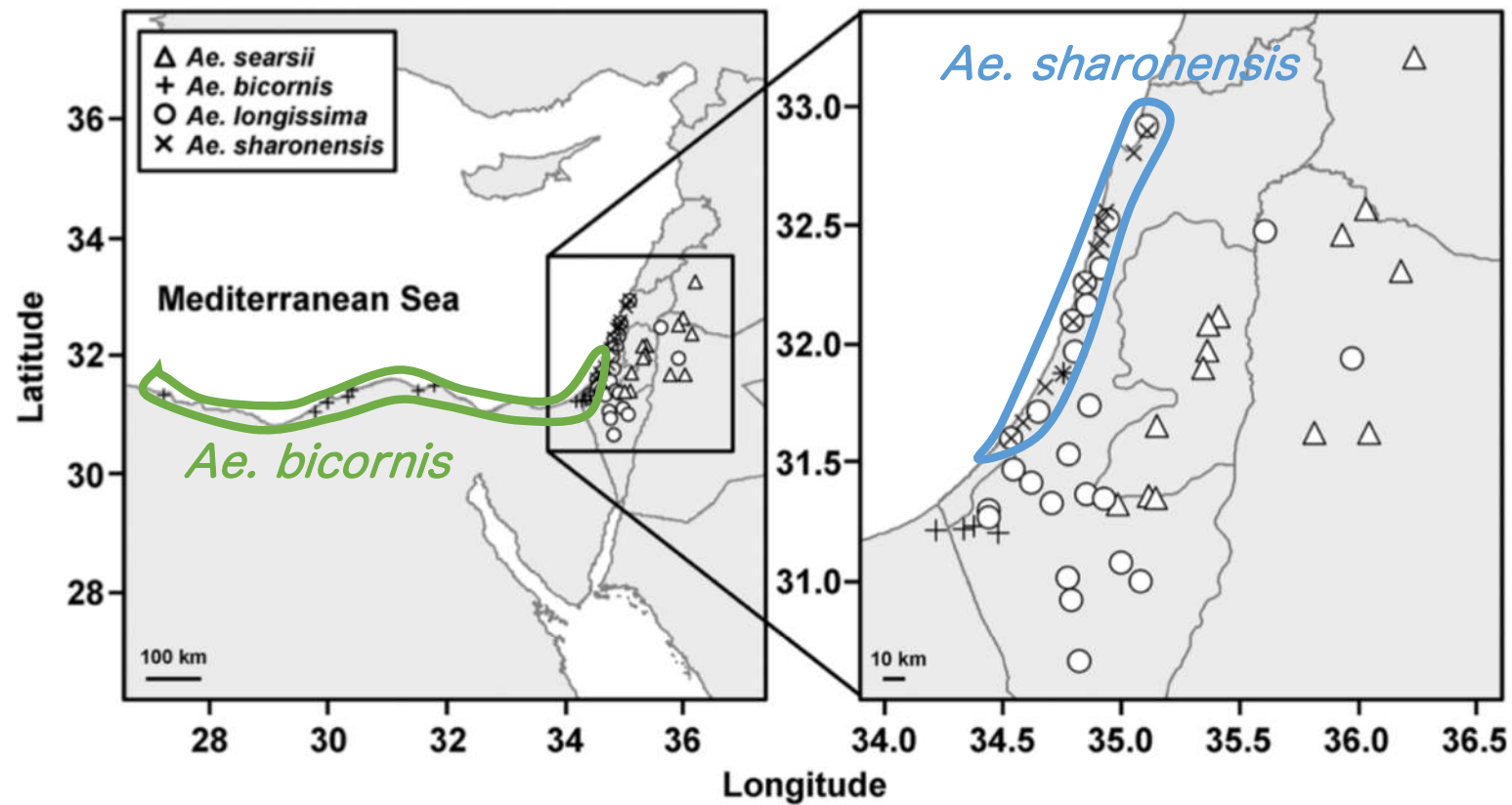
芒ありタイプ

芒なしタイプ

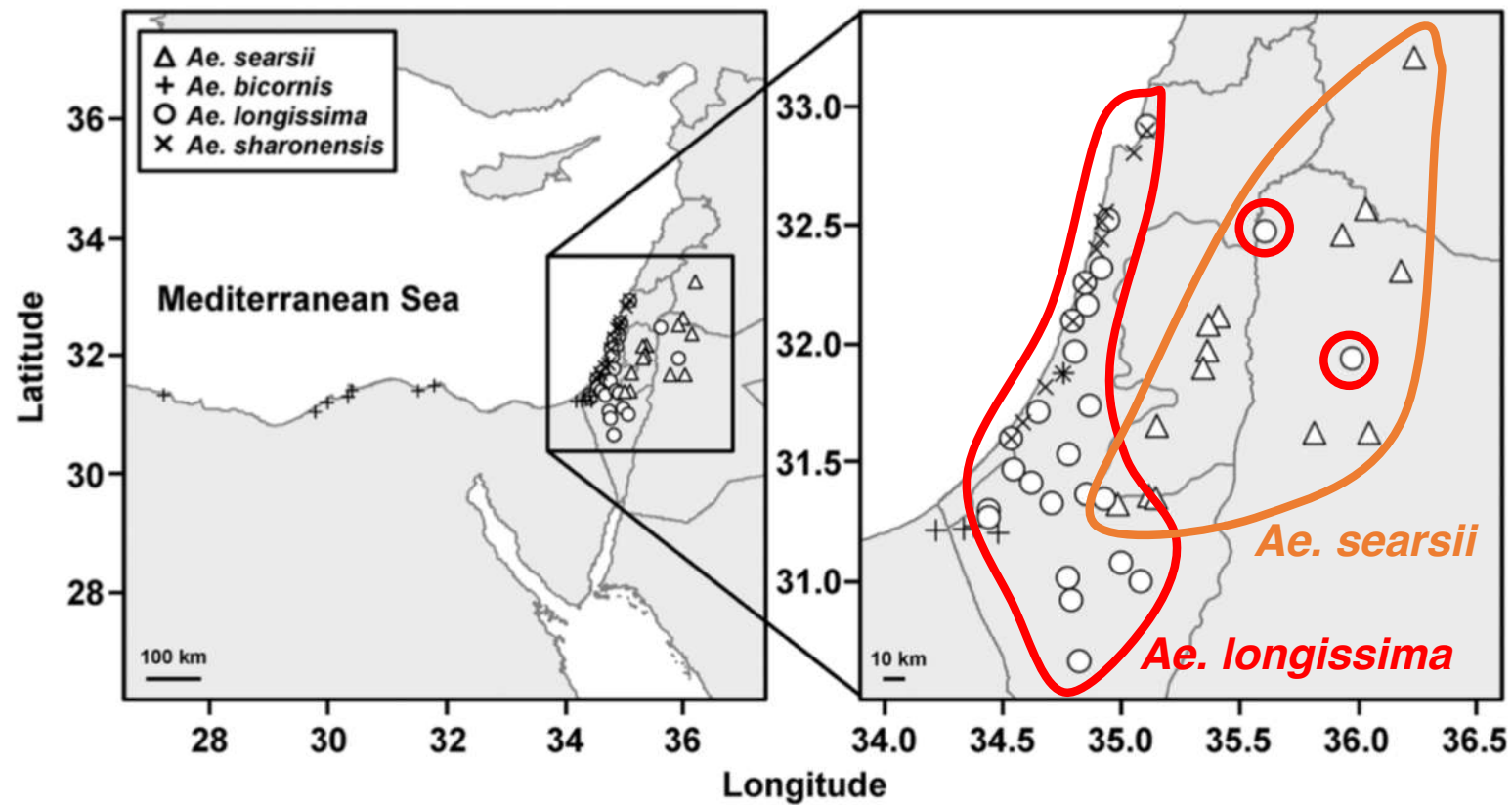
4種の分布地域は地中海周辺



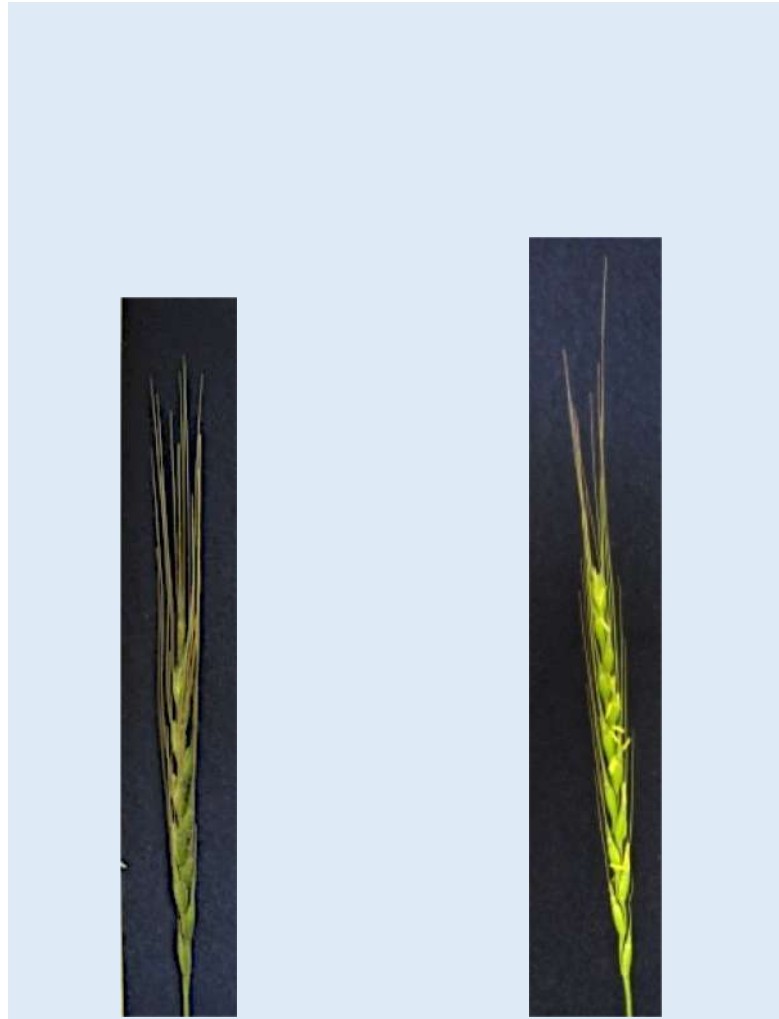
芒ありタイプは沿岸地域に分布している



芒なしタイプは内陸地域まで分布している

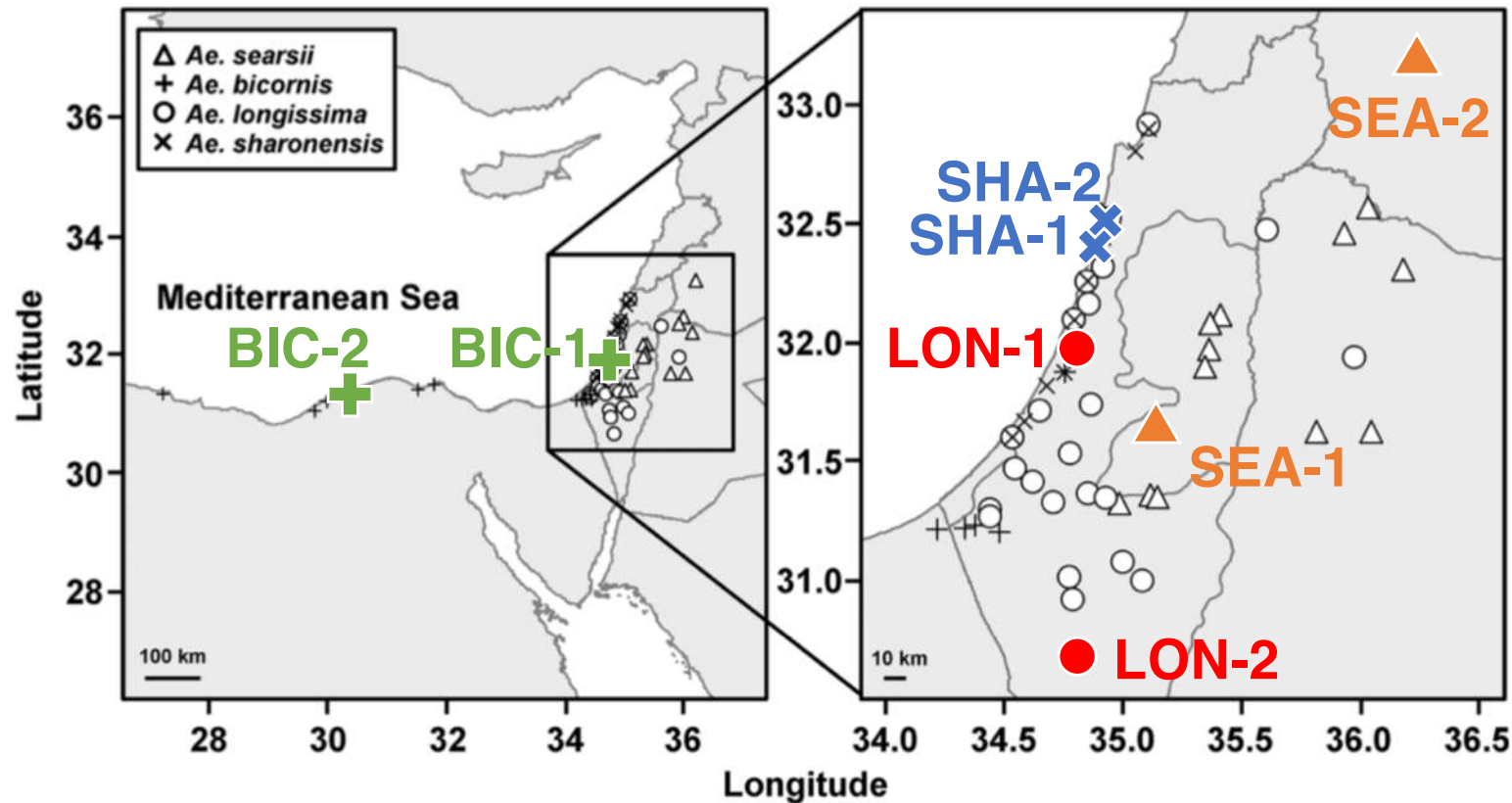


4種の穂形態と自生地域



	<i>Ae. bicornis</i> (BIC)	<i>Ae. sharonensis</i> (SHA)	<i>Ae. longissima</i> (LON)	<i>Ae. searsii</i> (SEA)
穂形態	芒ありタイプ	芒ありタイプ	芒なしタイプ	芒なしタイプ
分布地域	沿岸	沿岸	沿岸～内陸	内陸

4種各2系統の葉緑体ゲノム配列を得て、系統関係を調べる



調べるポイント

- ・ 穂形質の類似と遺伝的な系統関係は一致するのか？
- ・ 葉緑体ゲノム上の領域により系統関係は変わるのか？

遺伝子領域

遺伝子間領域（非コーディング領域）