

Tafel 33**1, 5. *Dombeyopsis lobata* UNGER**

1 - ST, P 1408, K;

1a - Ausschnitt zu Fig. 1, 2 x.

Man beachte Aufstülpungen am Rand, gleichwie auf Fig. 1, Taf. 34.

5 - Slg. Kelber, WIL 13, Foto Kelber.

2. cf. *Salix* sp. 1

F, K.

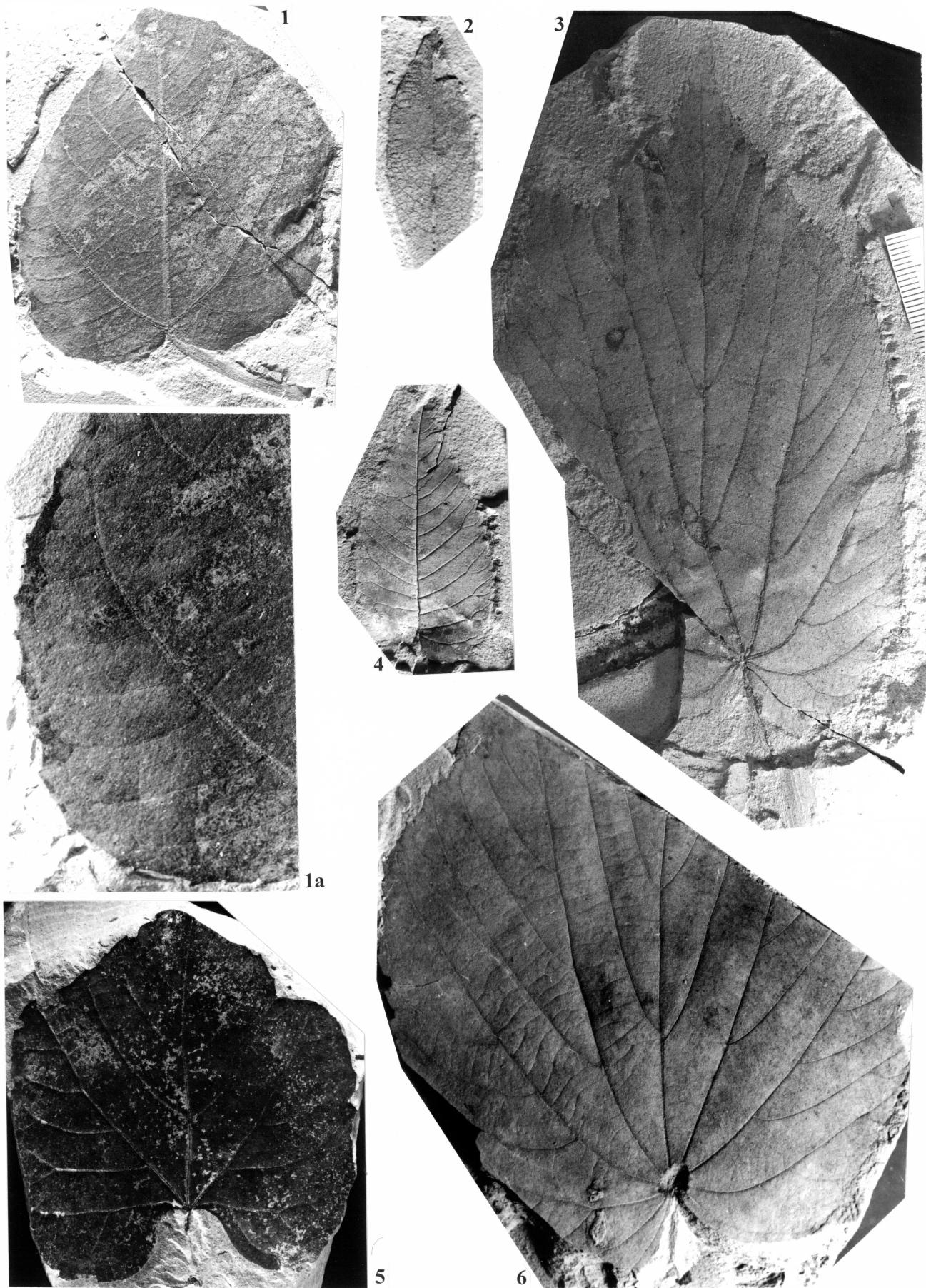
3, 6. *Tilia saportae* sp. n.

IMGP, 52-31378 (22007); 6 - IMGP, 52-31379 (30953).

4. *Ulmus* cf. *carpinoides* GOEPPERT

IMGP, 52-31380 (19314).

TAFEL 33



Tafel 34**1-2. *Dombeypopsis lobata* UNGER**

1 - Slg. Kelber, WILL 13, Ausschnitt aus dem Blatt auf Taf. 33, Fig. 5, 2,5 x, Foto Kelber;
2 - CZ, B 29; 2a - Ausschnitt aus Fig. 2, 2 x.

3. *Malus pulcherrima* GIVULESCU

CZ, B 30; 3a - vergrößerter Seitenlappen von Fig. 3, 1,7 x.

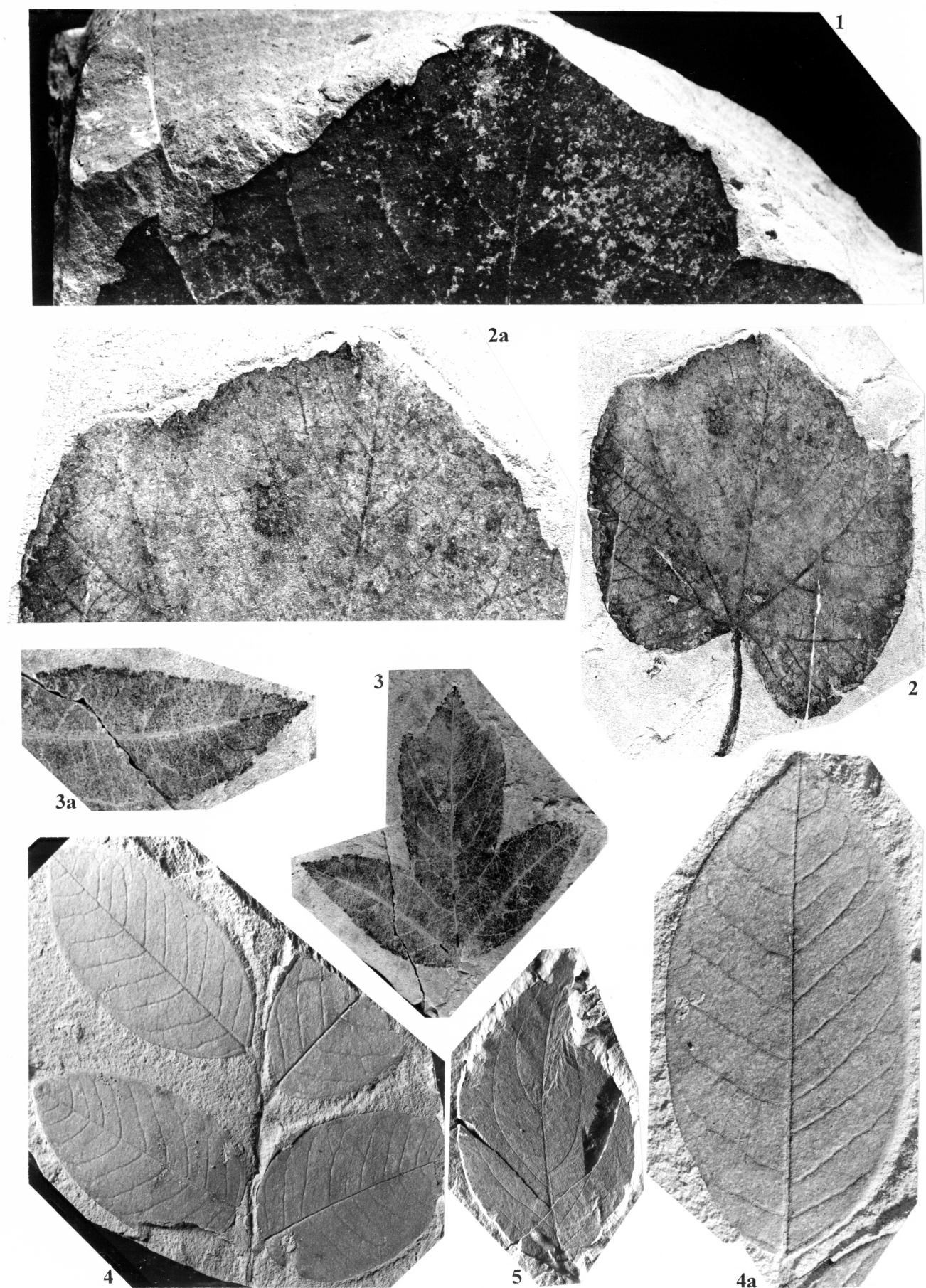
4. *Leguminosites strausii* sp. n.

ST, P 1425; 4a - vergrößertes Teilblatt von Fig. 4, 2 x. Holotypus.

5. *Swida (?) graeffii* (HEER) STEFYRTZA

IMGP, 52-31381 (7/9).

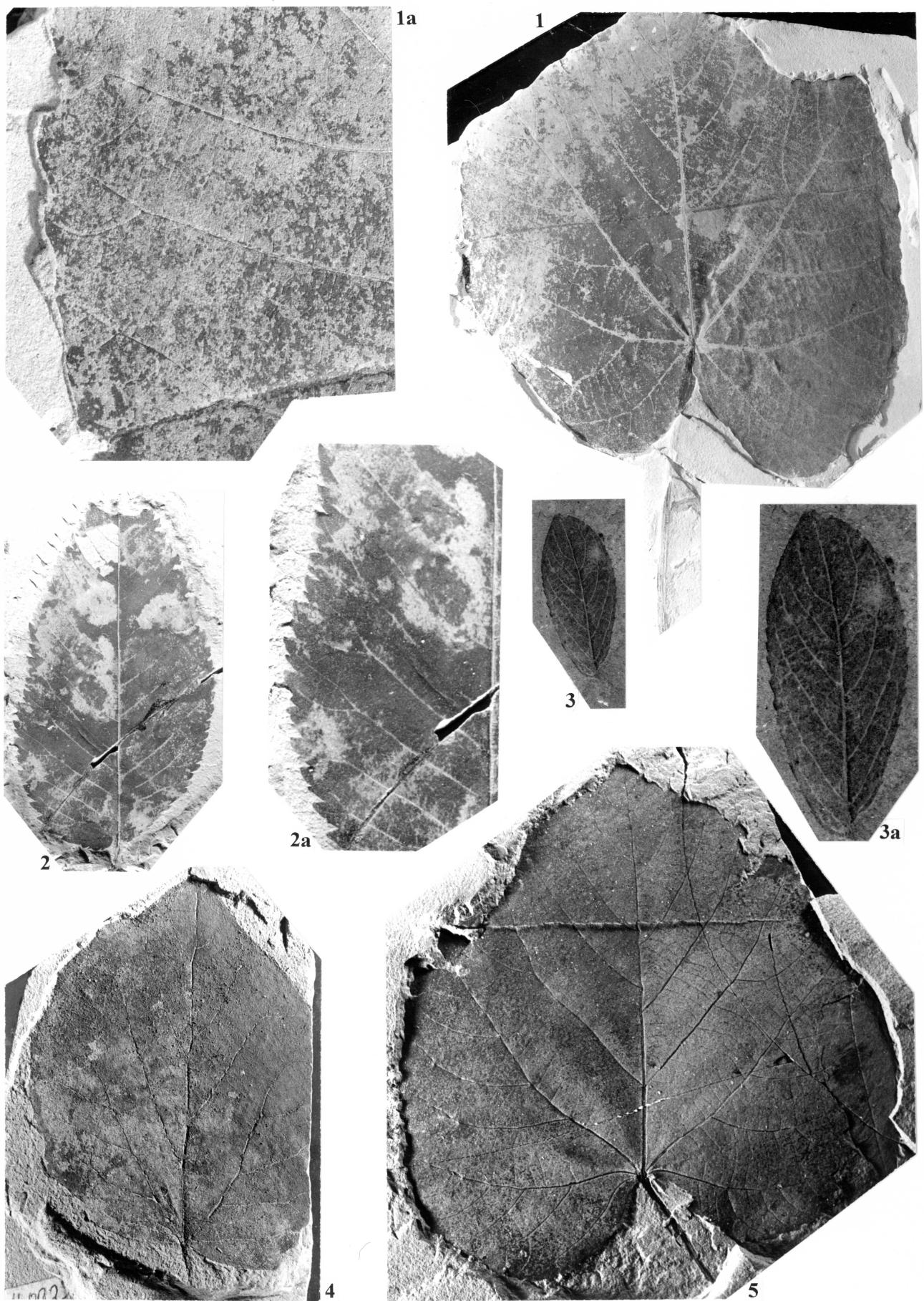
TAFEL 34



Tafel 35

1. ***Dombeyopsis lobata* UNGER**
1 - IMGP, 52-31382 (21464);
1a - Ausschnitt aus den Randverhältnissen von Fig. 1, 4 x.
2. ? ***Rosaceae gen. et sp. indet. vel Ulmus carpinoides* GOEPPERT**
2 - ST, P 1444, K;
2a - vergrößerte Zähnung des Randes, K, 2 x.
3. **cf. *Salix* sp. 2**
F, K; 3a - 2 x vergrößertes Blatt.
- 4-5. **cf. *Dombeyopsis lobata* UNGER**
4 - IMGP, 52-31383 (16093a);
5. IMGP, 52-31384 (38/38c).

TAFEL 35



Tafel 36

1-4. *Rosa* sp.

- 1 - IMGP, 52-31395 (3872);
- 2 - vergrößertes Teilblättchen vom Blatt auf Fig. 1, 2 x;
- 3 - IMGP, 52-31396 (17241), 2 x;
- 4 - IMGP, 52-31397 (21257), 2 x.

5. *Crataegus praemonogyna* KRYSHTOFOVICH

IMGP, 52-31398 (22876).

6. *Malus pulcherrima* GIVULESCU

IMGP, 52-31399 (10707).

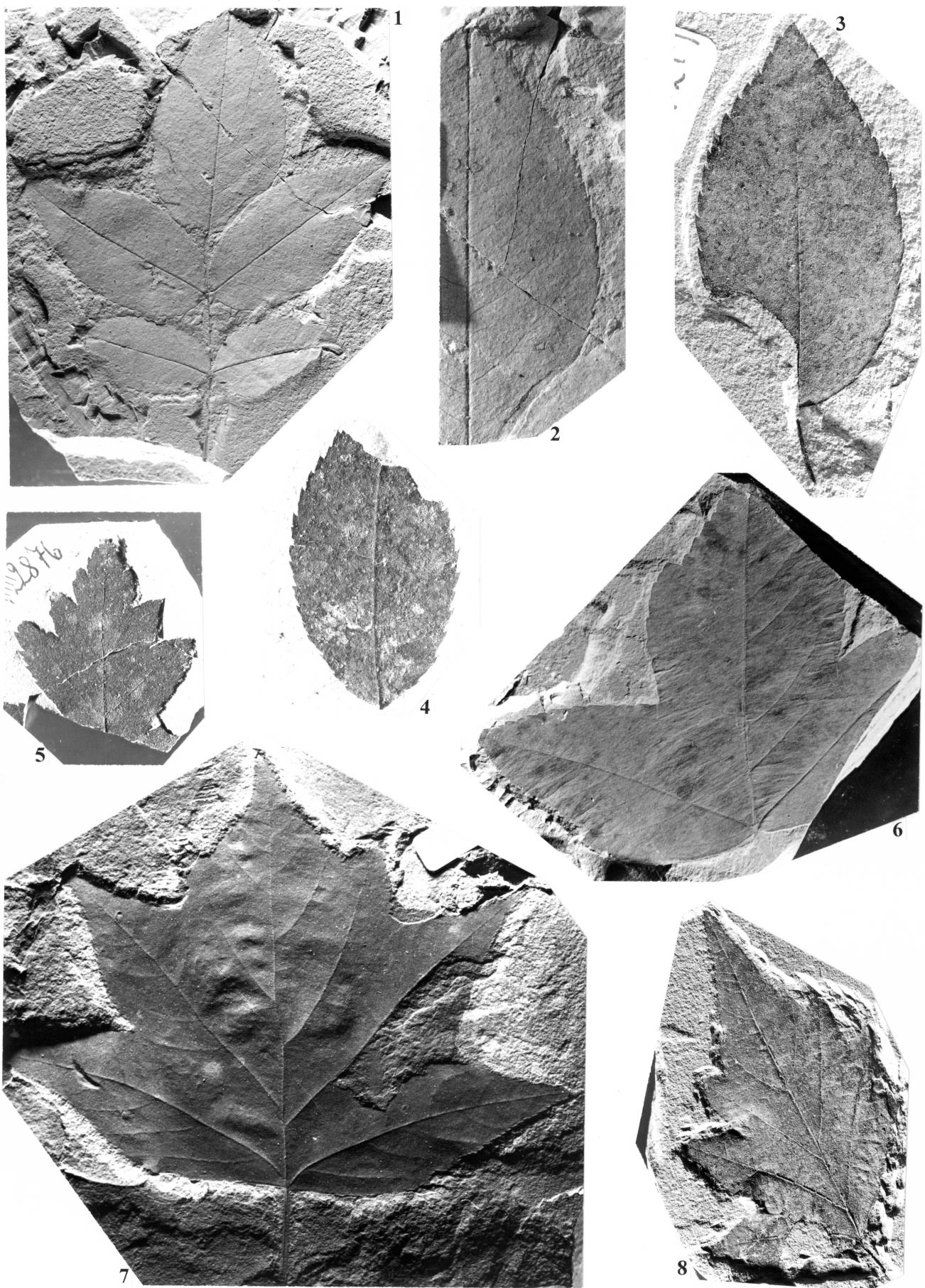
7. *Sorbus praetorminalis* KRYSHTOFOVICH et BAIKOVSKAJA

IMGP, 52-31400 (2057a)

8. *Sorbus praetorminalis* KRYSHTOFOVICH et BAIKOVSKAJA

IMGP, 52-31401 (2569).

TAFEL 36



Tafel 37**1-3, 6. *Sorbus cf. uzenensis* HUZIOKA**

- 1 - IMGP, 52-31402 (13299), 1,9 x;
- 2 - IMGP, 52-31403 (38/71);
- 3 - IMGP, 52-31404 (19968);
- 3a - Ausschnitt aus Fig. 3, 2 x;
- 6 - IMGP, 52-31405 (16117), 1,6 x.

4-5. *Sorbus ariaefolia* sp. n.

- 4 - St, P 1450, L;
- 5 - ST, P 1415, L;
- 5a - Detail der Zähnung von Fig. 5, 2 x. Holotypus.

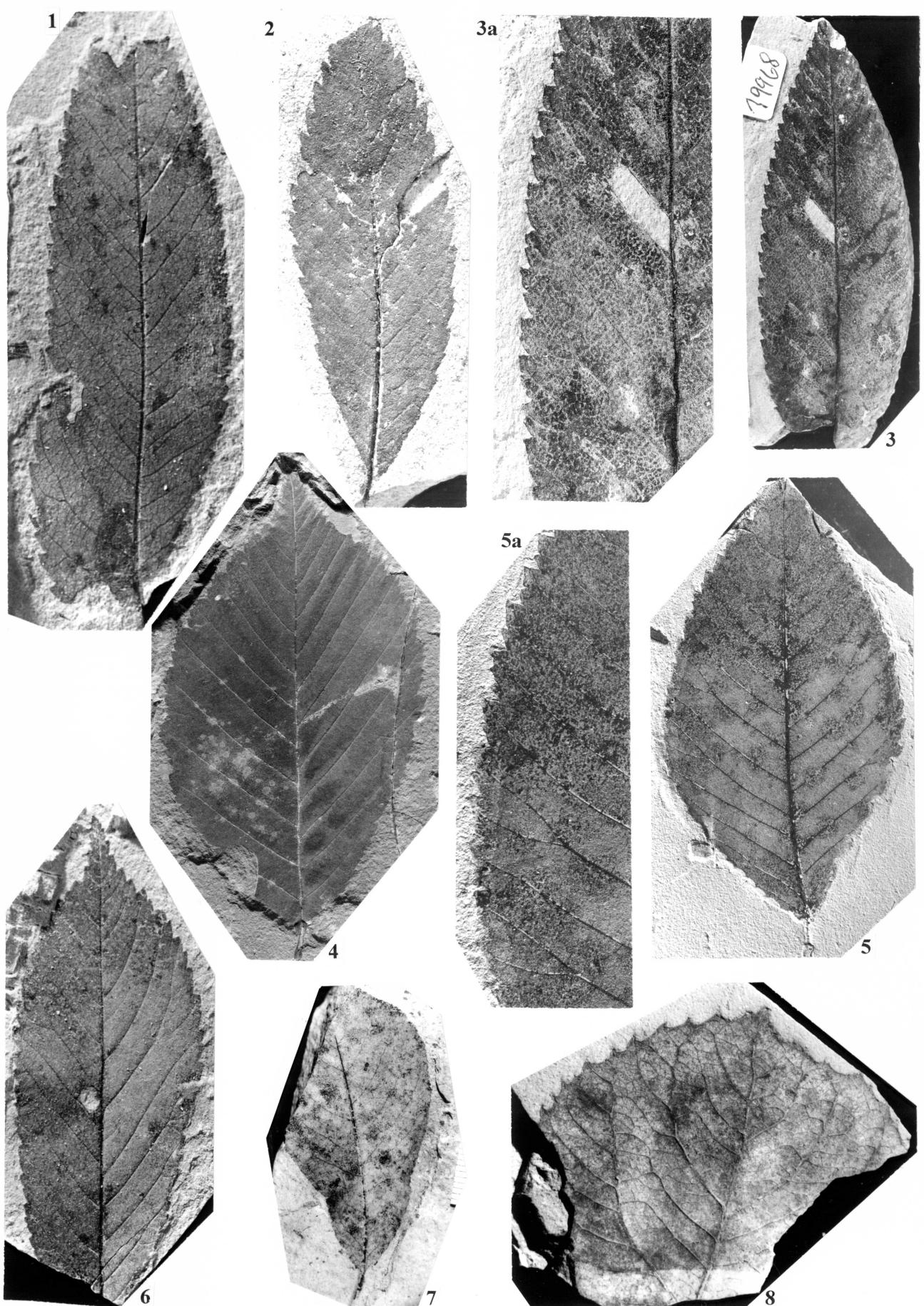
7. ? *Salix* sp.

F, K.

8. *Populus* aff. *populina* (BRONGNIART) KNOBLOCH

F, K.

TAFEL 37



Tafel 38**1-4. *Sorbus (?) gabrensis* (BERGER) comb. n.**

- 1 - IMGP, 52-31405 (13587);
- 2 - Mü 1978 I 129;
- 3 - IMGP, 52-31407 (13020);
- 3a - vergrößerte Zähne von Fig. 3, 2 x;
- 4 - IMGP, 52-31408 (19861),
- 4a - vergrößerte Zähnung von Fig. 4, 2x.

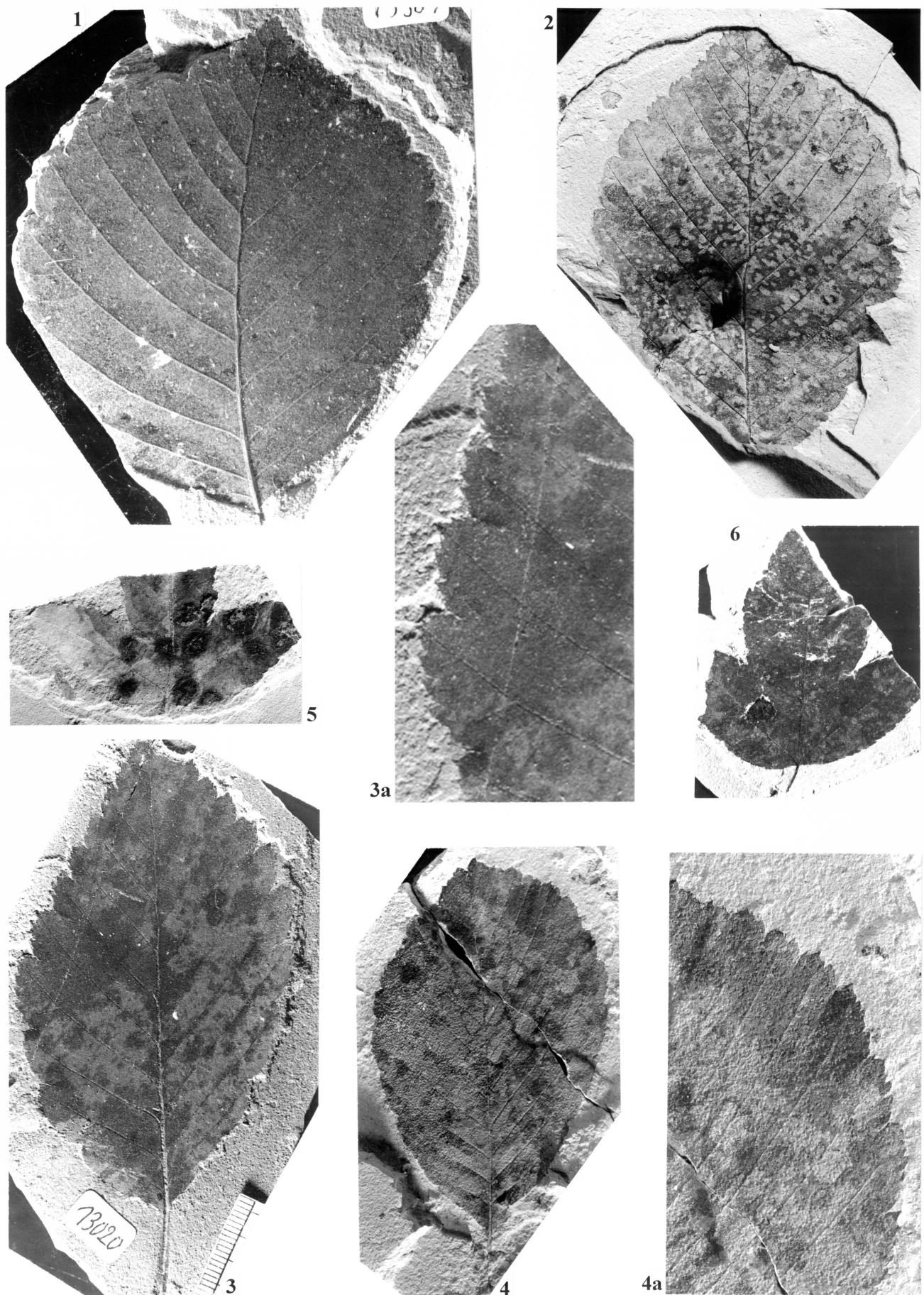
5. ? *Crataegus* div. sp.

St, L, ohne Inventarnummer.

6. ? *Physocarpus* sp.

IMGP, 52-31409 (21277).

TAFEL 38



Tafel 39

1-3. *Malus pulcherrima* GIVULESCU

- 1 - IMGP, 52-31410 (17551);
- 2 - IMGP, 52-31411 (21149a);
- 3 - IMGP, 52-31412 (3391).

4, 9. ? *Physocarpus* sp.

- 4 - IMGP, 52-31413 (469);
- 9 - F, K.

5. *Rosa* sp.

IMGP, 52-314

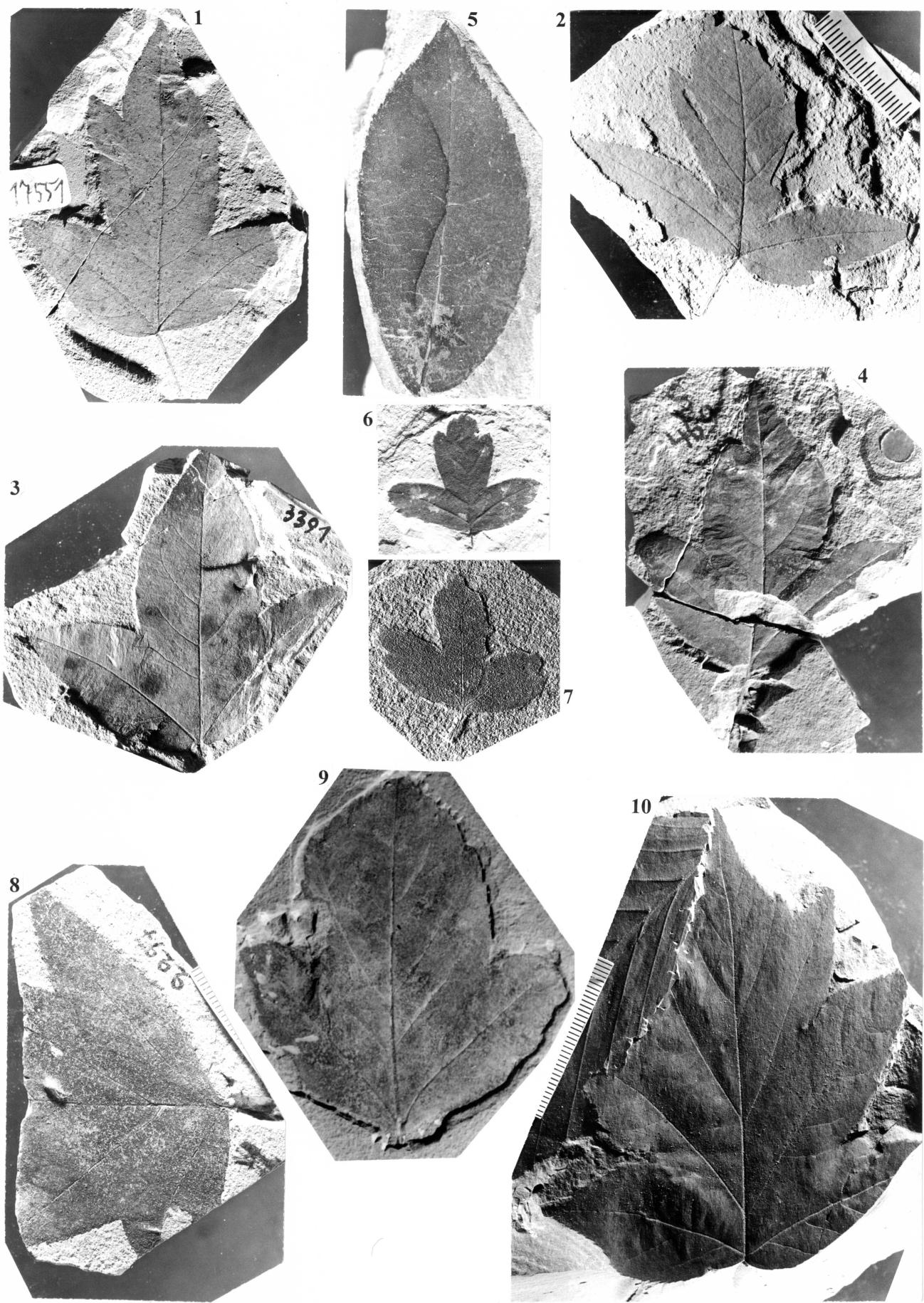
6, 7. *Crataegus* aff. *oxyacanthoides* GOEPPERT

- 6 - ST, P 1211, K;
- 7 - IMGP, 52-31414 (12848).

8,10. *Sorbus praetorminalis* KRYSHTOFOVICH et BAIKOVSKAJA

- 8 - IMGP, 52-31415 (2297);
- 10 - IMGP, 52-31416 (4962).

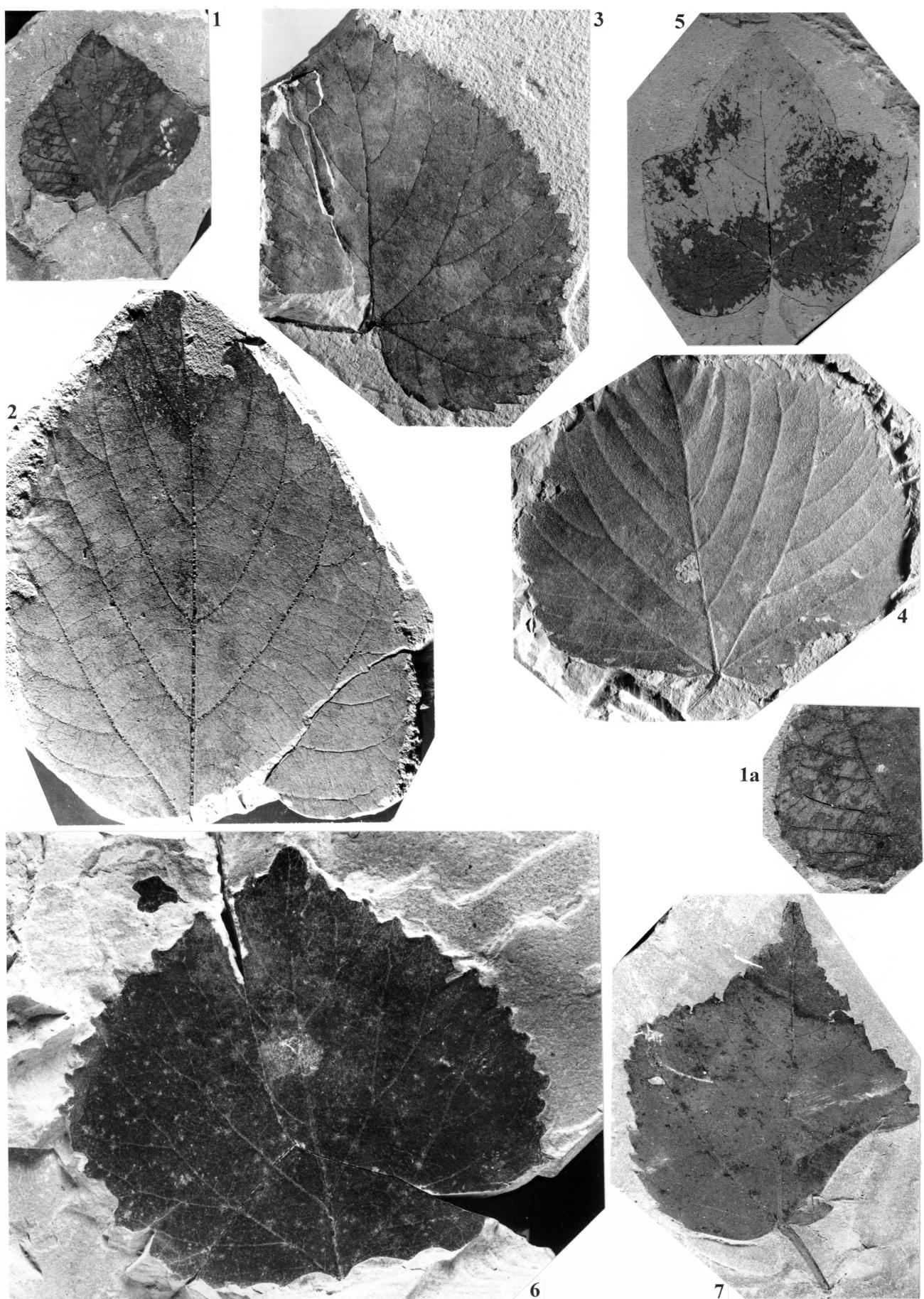
TAFEL 39



Tafel 40

1. *Populus* cf. *willershauensis* sp. n.
CZ, B 32; 1a - vergrößerter Ausschnitt aus Fig. 1, 2 x.
2. *Tilia* cf. *saviana* MASSALONGO
IMGP, 52-31417 (13071).
- 3-4. *Tilia* div. sp.
3 - ST, P 1430, L;
4 - IMGP, 52-31418 (46/105).
5. *Hedera helix* LINNÉ *fossilis*
CZ, B 7.
6. *Populus* cf. *populina* (BRONGNIART) KNOBLOCH
G, Wil - 21.
7. *Vitis* sp. vel *Ampelopsis* sp.
CZ, B 36.

TAFEL 40



Tafel 41

1. *Carya serrifolia* (GOEPPERT) KRÄUSEL

IMGP, 52-31419 (2400);

1a - vergrößerter Ausschnitt aus einem Teilblättchen von Fig. 1.

2-5. *Dicotylophyllum actinidoides* sp. n.

2 - IMGP, 52-31420 (16368);

3 - IMGP, 52-31421 (21437), Holotypus;

3a - vergrößerter Ausschnitt aus Fig. 3a darstellend den feingezähnten Blattrand und den Verlauf der Nervatur, 2 x;

4 - IMGP, 52-31422 (21340);

5 - IMGP, 31423 (22426).

6-8. *Fagus pliocenica* SAPORTA subsp. *willershausensis* subsp. n.

6 - IMGP, 52-31423 (9711), 0,9 x;

7 - IMGP, 52-31424 (9535);

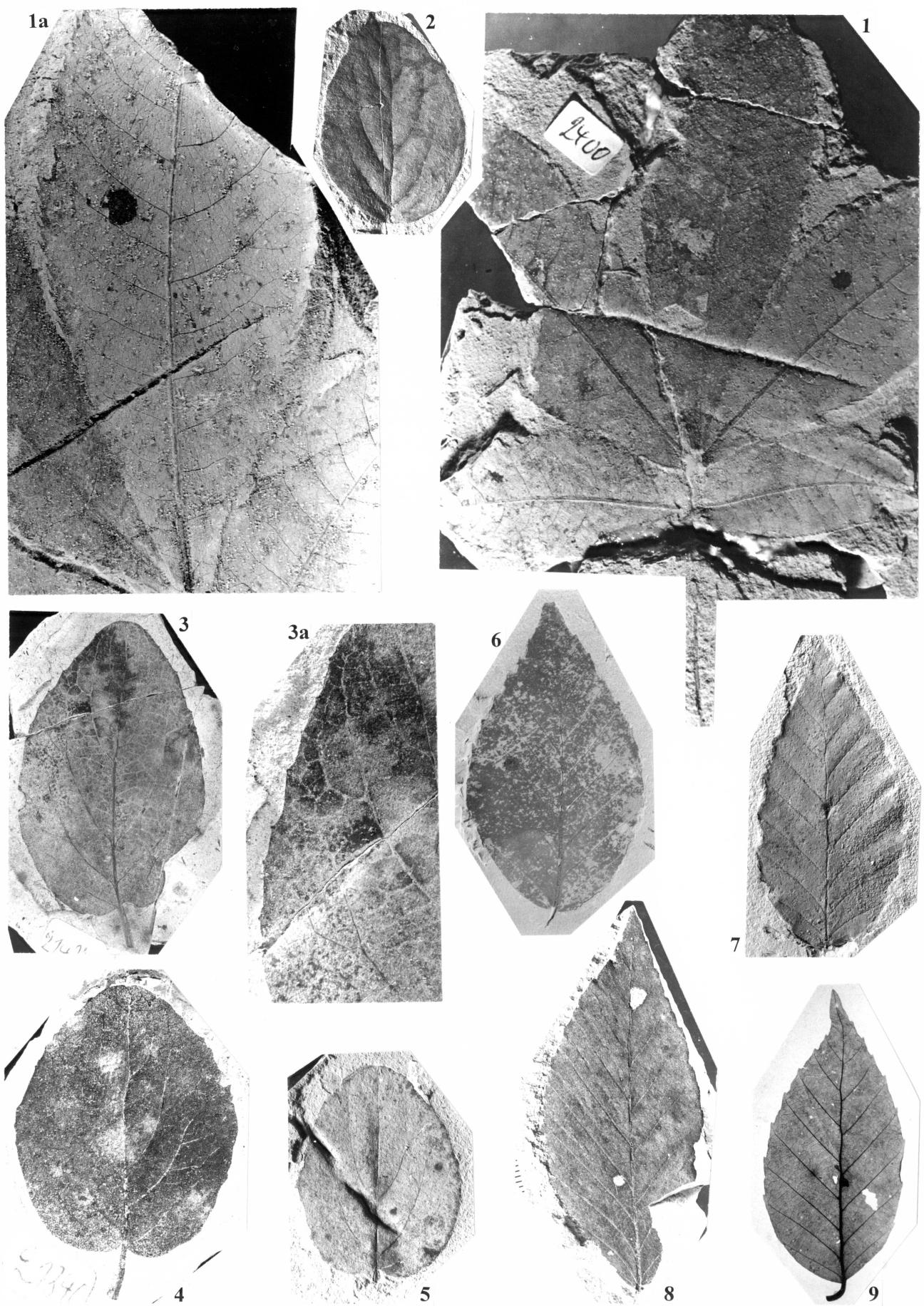
8 - IMGP, 52-31425 (12928).

9. *Fagus cf. pliocenica* SAPORTA (= *Fagus kraeusei* KVACEK et WALTHER)

Niederrad in Frankfurt a. Main (Klärbeckenflora),

Glasherbar des Forschungsinstitutes Senckenberg. Zum Vergleich mit den Buchenblättern aus Willershausen abgebildet auf Taf. 16, Fig. 4, Taf. 41, Fig. 6, 7.

TAFEL 41



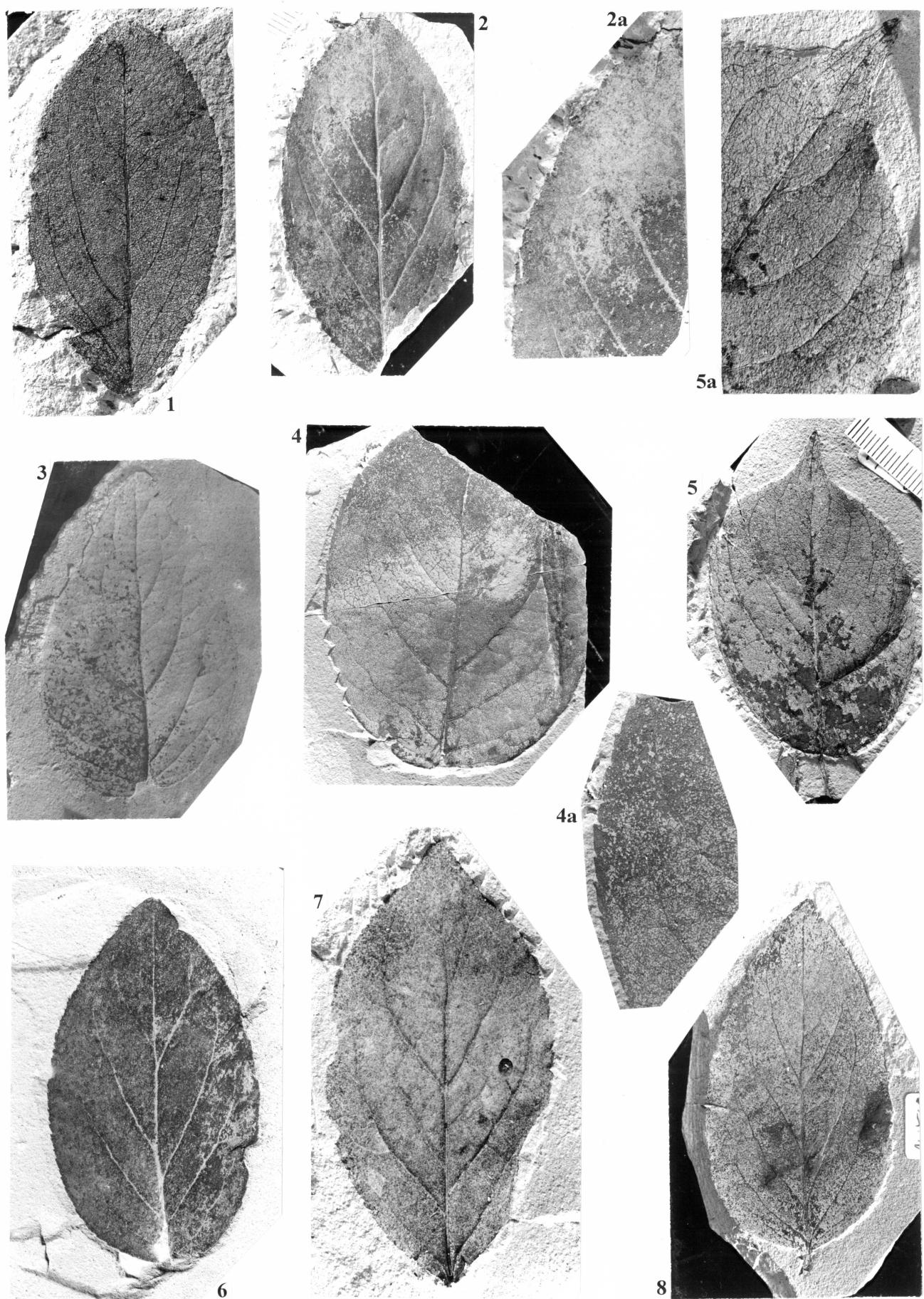
Tafel 42**1-3, 6-8. *Actinidia(?) pliocenica* sp. n. subsp. *pliocenica***

- 1 - IMGP, 52-31426 (20488), Holotypus;
- 2 - IMGP, 52-31427 (16202);
- 2a - Ausschnitt aus Fig. 2, 2 x;
- 3 - IMGP, 52-31428 (8239);
- 6 - Mü, 1972 XIX 82, Foto Hoeck;
- 7 - ST, P 1406, K, 2x;
- 8 - IMGP, 52-31429 (14509).

4-5. *Actinidia(?) pliocenica* sp. n. subsp. *orbicularis* subsp. n.

- 4 - IMGP, 52-31430 (39/156b);
- 4a - Ausschnitt aus Fig. 4, Zähnung des Blattrandes;
- 5 - IMGP, 52-31431 (17496a), Holotypus;
- 5a - Ausschnitt aus Fig. 5, die Tertiärnervatur 2 x vergrößert.

TAFEL 42



Tafel 43**1-7. *Alnus cf. gaudinii* (HEER) KNOBLOCH et KVACEK**

- 1 - CZ, B 18;
1a - vergrößerter Ausschnitt der Zähnung von Fig. 1, 2 x;
2 - IMGP, 52-31432 (22407), Holotypus, 1,5 x;
2a - vergrößerter Ausschnitt von Fig. 2, 2 x;
3 - CZ, B 37a; 3a - vergrößerte Zähnung von Fig. 3, 2 x;
4 - IMGP, 52-31433 (16848a);
4a, 4b - Auschnitte aus Fig. 4, 2 x;
5 - IMGP, 52-31434 (16648);
6 - IMGP, 52-31434 (21972);
6a - Ausschnitt aus Fig. 6;
7 - CZ, B 37b, vergrößertes Blatt (Fig. 7).

TAFEL 43



Tafel 44

1-3, 5-6. *Cerasus avium* (L.) MOENCH *fossilis*

- 1 - IMGP, 52-31435 (30089);
- 1a - 2 x vergrößerter Ausschnitt aus Fig. 1;
- 2 - IMGP, 52-31436 (30869); 2 x vergrößerter Ausschnitt aus der Fig. 2, 2 x;
- 3 - IMGP, 52-31437 (39/233),
- 3a - vergrößerte Zähnung von dem Blatt auf Fig. 3;
- 5 - IMGP, 52-31438 (8323);
- 6 - ST, P 1416, K;
- 6a - vergrößerter Ausschnitt aus der Fig. 6.

4. *Sorbus cf. uzenensis* HUZIOKA

CZ, B 8.

7. *Crataegus* div. sp.

ST, P 1437, K.

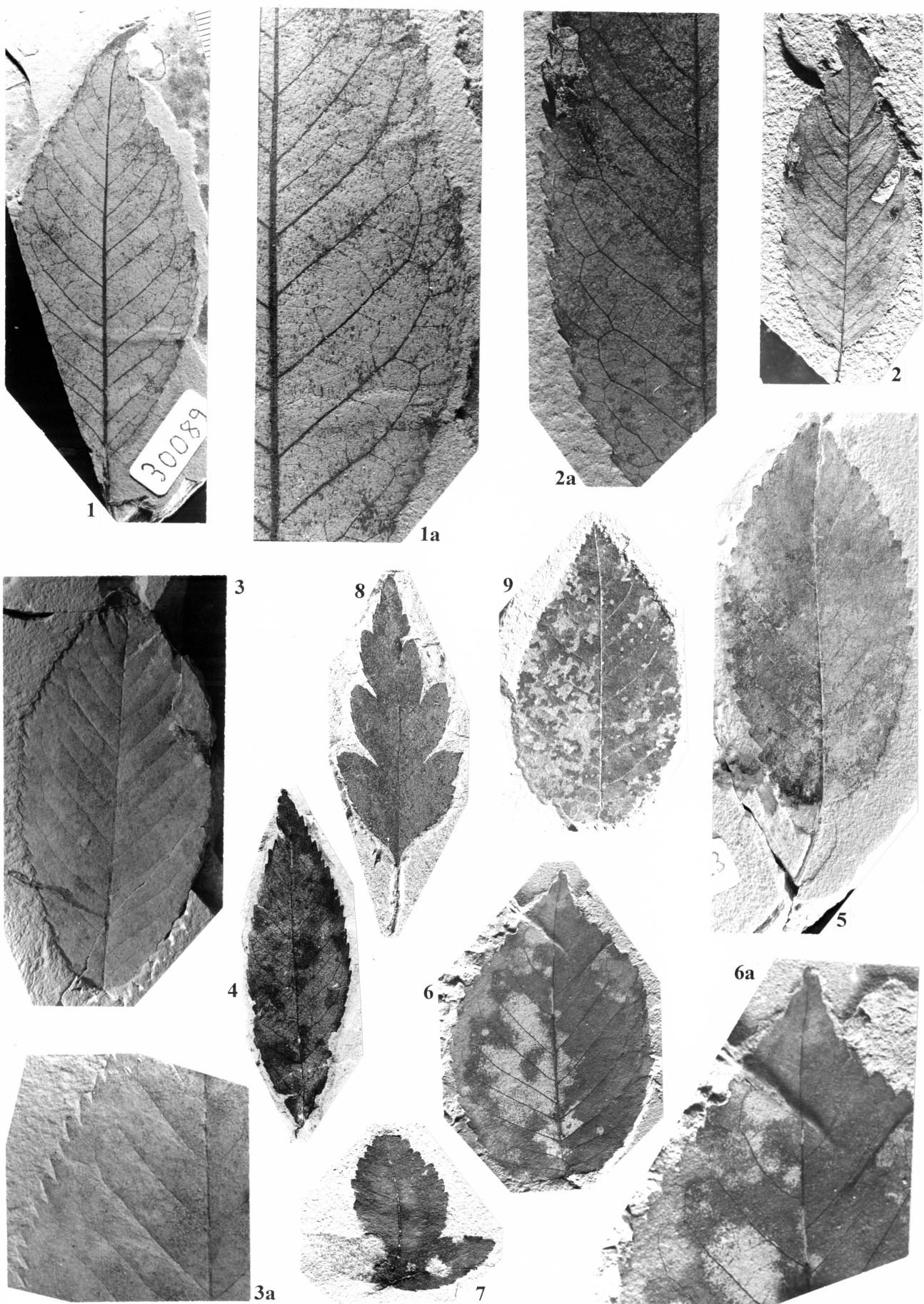
8. *Crataegus* sp. 1

IMGP, 52-31439 (14426a).

9. *Dicotylophyllum* sp. 1 (*Rosaceae*)

IMGP, 52-31440 (21169).

TAFEL 44



Tafel 45

1-2. *Alnus cf. gaudinii (HEER) KNOBLOCH et KVACEK*

1 - IMGP, 52-31441 (18070);

2 - ST, P 1414.

3-4. *Cerasus avium (L.) MOENCH fossilis*

3 - IMGP, 52-31442 (18822);

3a - 2 x vergrößerter Ausschnitt aus dem Blatt auf Fig. 3;

4 - IMGP, 52-31443 (7463a);

4a - 2 x vergrößerter Ausschnitt aus dem Blatt auf Fig. 4.

5. *Acer integerrimum (VIVIANI) MASSALONGO*

CZ, B 12.

6. *Dicotylophyllum sp. 9 (? Prunus sp., ? Quercus sp.)*

IMGP, 52-31601 (24172)

7. *Crataegus cf. praemonogyna (24 172) KRYSHTOFOVICH*

IMGP, 52-31450 (46/53), 2 x.

8. *Crataegus sp. 2*

IMGP, 52-31451 (21533); 8a - 2 x vergrößerte Zähnung des Blattrandes.

9. *Rosaceae gen. et sp. indet.*

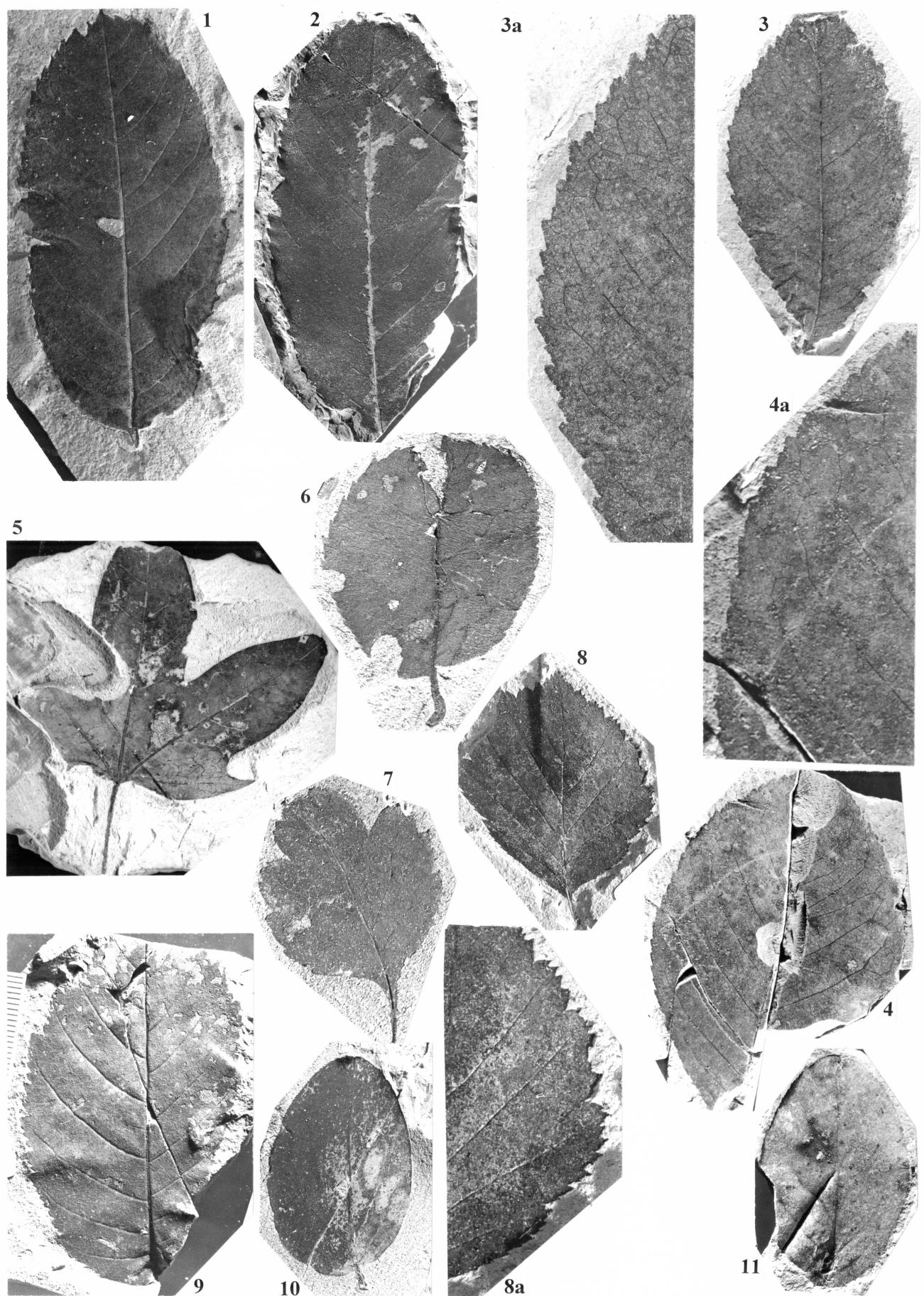
IMGP, 52-31452.

10-11. *? Cydonia sp. vel ? Capparis sp.*

10 - IMGP, 52-31453 (18575);

11 - IMGP, 52-31454 (2135).

TAFEL 45



Tafel 46**1, 3-6. cf. *Eucommia* sp.**

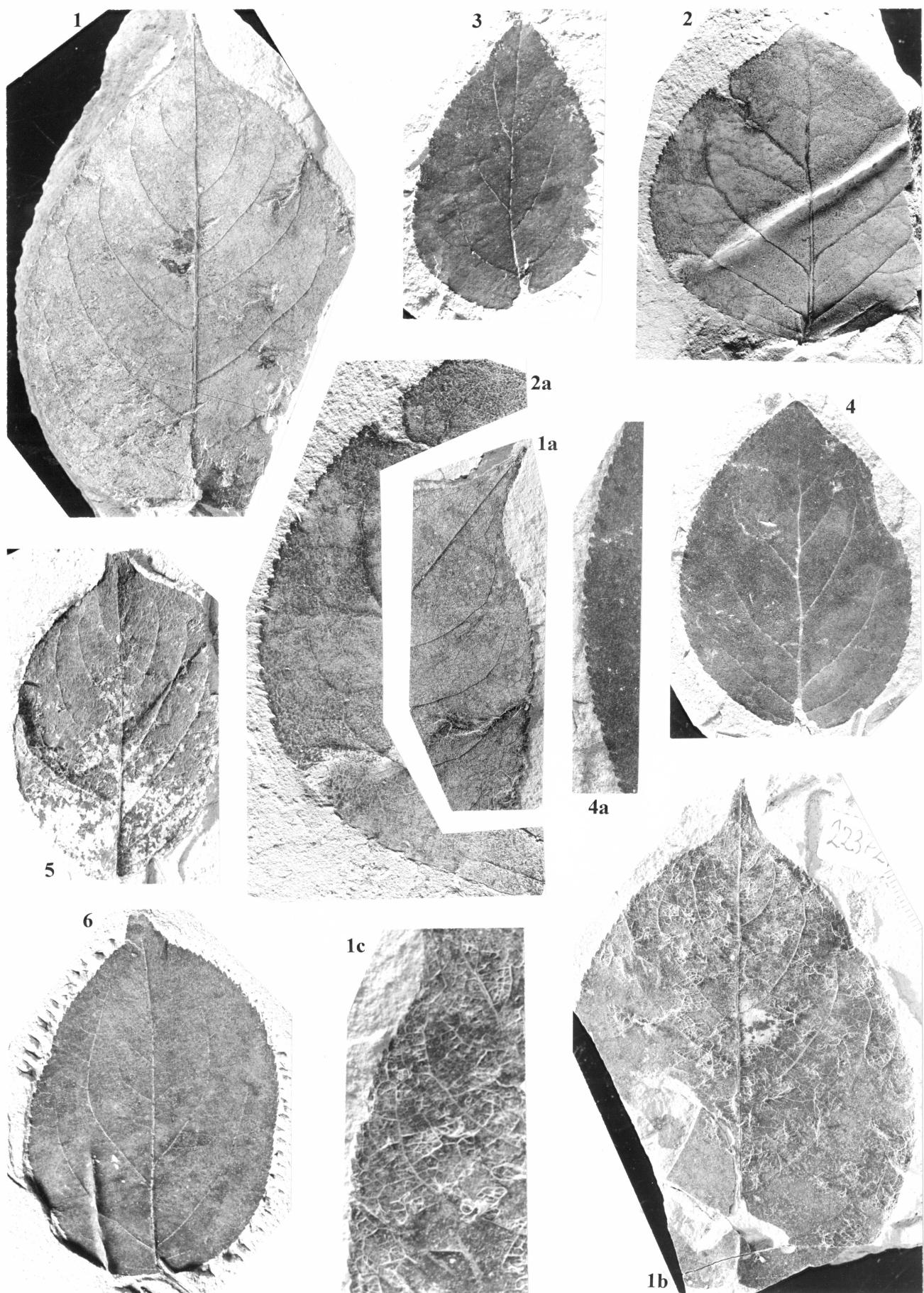
- 1 - IMGP, 52-31455 (22372a);
- 1a - 1,5 x vergrößerte Spitze von Fig. 1;
- 1b - Gegenabdruck von Fig. 1, die feinere Nervatur erhaltend darstellend, 2 x Vergrößerung eines Ausschnittes von Fig. 1b;
- 3 - IMGP, 52-31456 (20361);
- 4 - IMGP, 52-31457 (12310);
- 5 - IMGP, 52-31458 (17496);
- 6 - ST, P 1418, K.

2. *Malus* (?) sp.

ST, P 1428, K;

- 2a - 2 x vergrößerte Zähnung von Fig. 2.

TAFEL 46



Tafel 47**1-6. *Cedrela heliconia* (UNGER) comb. n.**

- 1 - IMGP, 52-444 (19476);
1a - 2 x vergrößerte Nervatur vom Blatt auf Fig. 1;
2 - IMGP, 52-31445 (4199a);
3 - IMGP, 52-31446 (8903);
4 - IMGP, 52-31447 (19735);
5 - IMGP, 52-31488 (15643);
6 - Mü, 1978 I 131.

7. *Swida* (?) *graeffii* (HEER) STEFYRTZA

H, 51449.

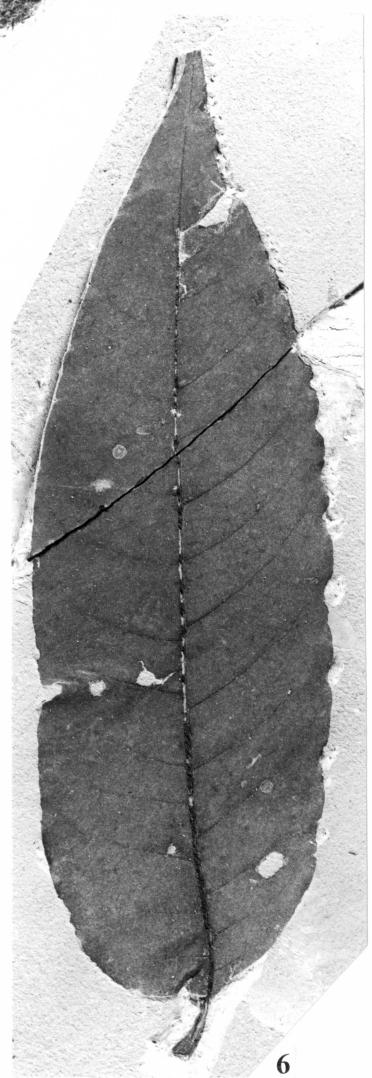
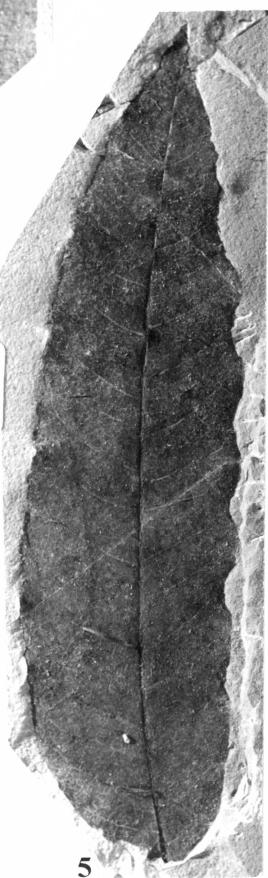
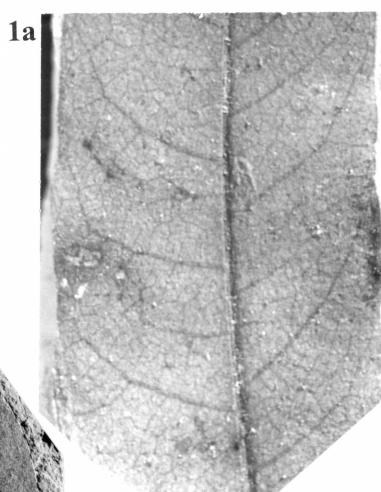
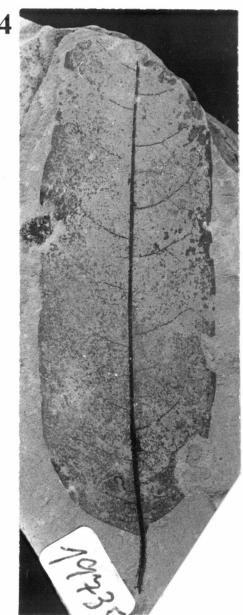
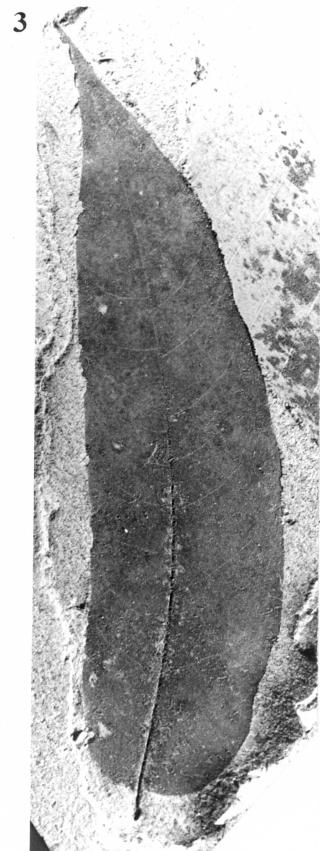
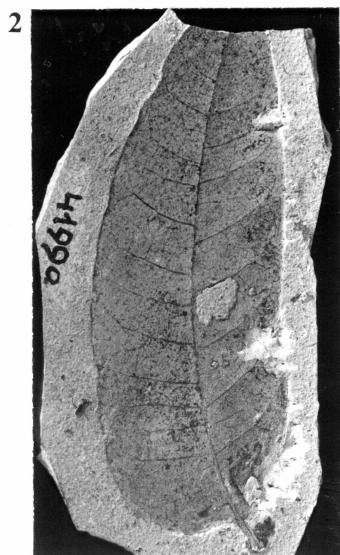
8. *Dicotylophllum* sp. 10 (? *Rosa* sp.)

IMGP, 52-31449 (22636).

9. *Hedera* div. sp.

ST, P 1395, K.

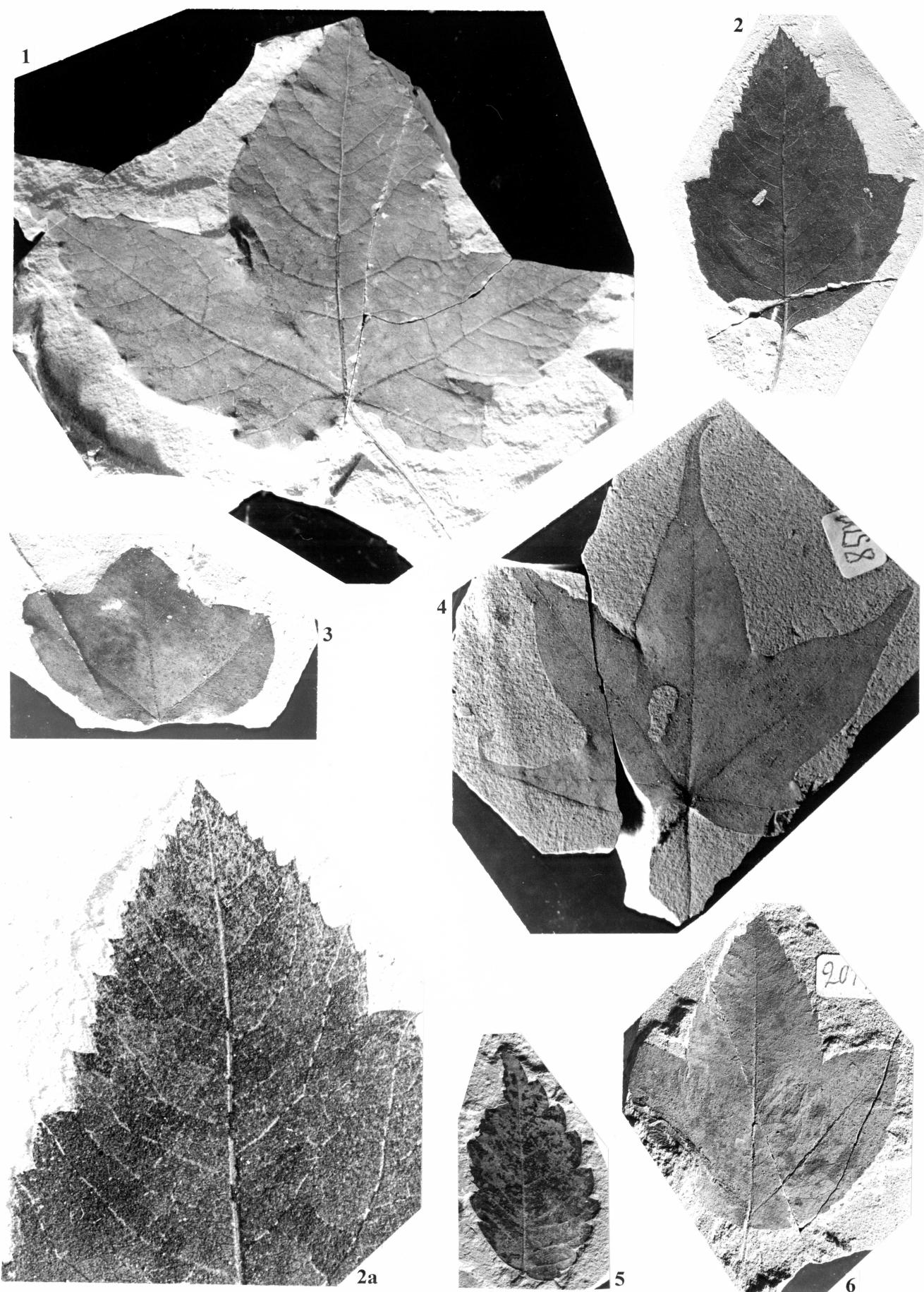
TAFEL 47



Tafel 48

1. *Acer aff. pseudoplanus LINNÉ fossilis*
IMGP, 52-31459 (ohne Nummer).
2. *Crataegus (?) meischneri sp. n.*
ST, P 1396, Holotypus, K;
2a - vergrößerter Mittellappen, 2 x.
3. *Acer sp. 1*
IMGP; 52-31460 (17444).
4. *Acer integerrimum (VIVIANI) MASSALONGO*
IMGP, 52-31461 (8500).
5. *Zelkova zelkovifolia (UNGER) BUZEK et KOTLABA*
IMGP, 52-31462 (21847).
6. *Malus pulcherrima GIVULESCU*
IMGP, 52-31463 (20178)

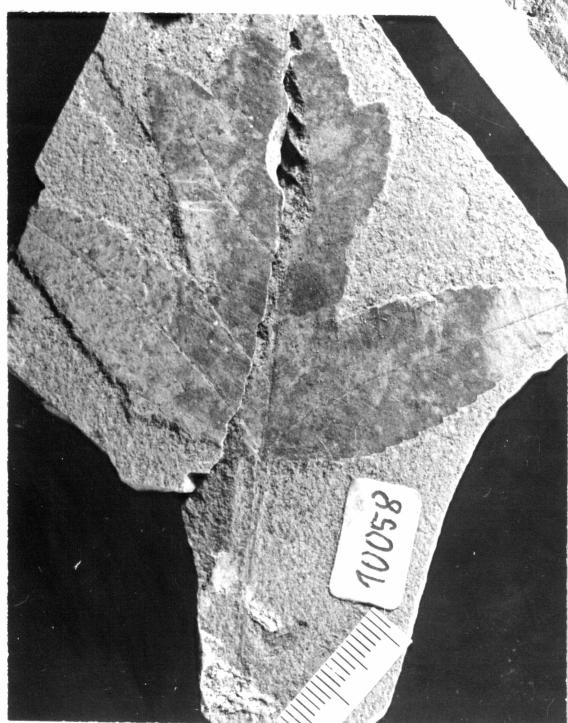
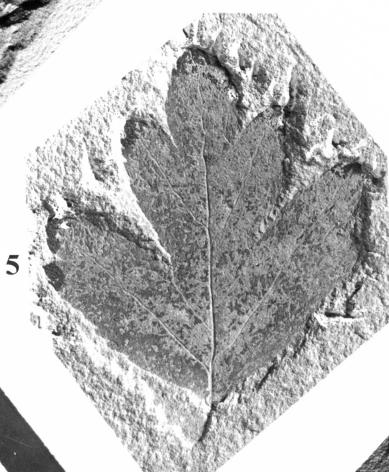
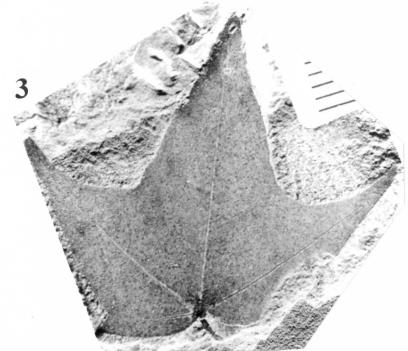
TAFEL 48



Tafel 49

1. *Acer* sp. 4
IMGP, 52-31464 (53/34).
2. *Acer cf. palaeosaccharinum* STUR
ST, P 1597, K.
3. *Acer integerrimum* (VIVIANI) MASSALONGO
IMGP, 52-31465 (16391a), 1,7 x.
4. *Acer* sp. 2
IMGP, 52-31466 (38/186a).
5. *Crataegus cf. praemonogyna* KRYSHTOFOVICH
IMGP, 52-31467 (4762), 2 x.
6. *Malus pulcherrima* GIVULESCU
IMGP, 52-31468 (10058).

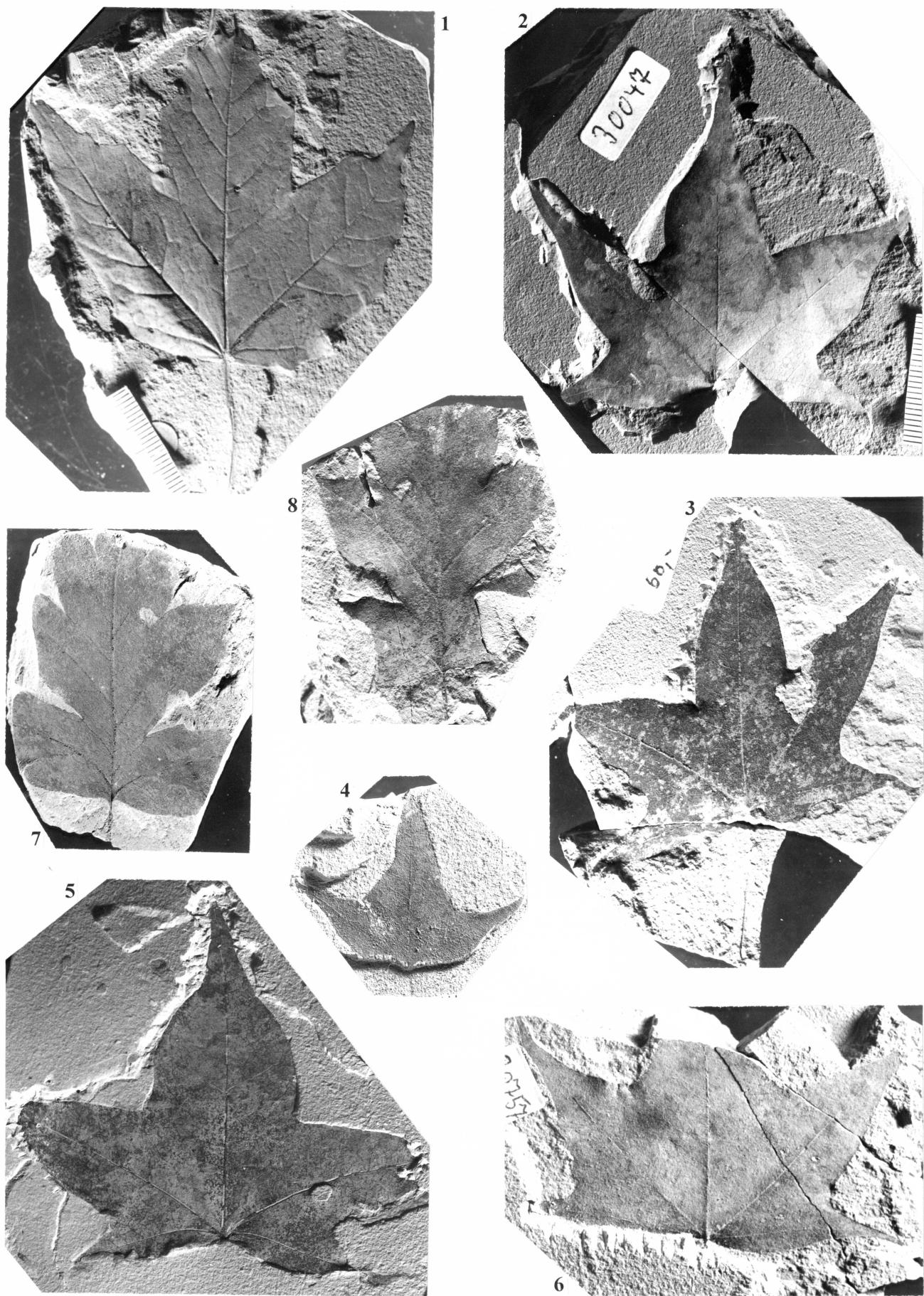
TAFEL 49



Tafel 50

1. *Acer aff. pseudoplatanus LINNÉ fossilis*
IMGP, 52-31469.
- 2-6. *Acer integerrimum (VIVIANI) MASSALONGO*
2 - IMGP, 52-31470 (30047);
3 - IMGP, 52-31471 (22289);
4 - IMGP, 52-31472 (2720);
5 - IMGP, 52-31473 (38/190b);
6 - IMGP, 52-31474 (20757).
- 7-8. *Crataegus aff. dyssenterica MASSALONGO*
7 - IMGP, 52-31475 (11177a);
8 - IMGP, 52-31476 (ohne Nr.).

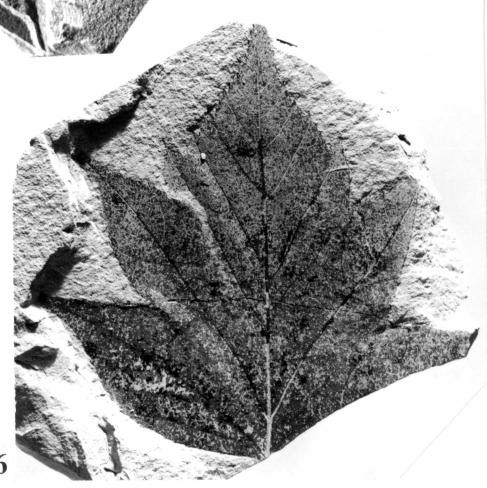
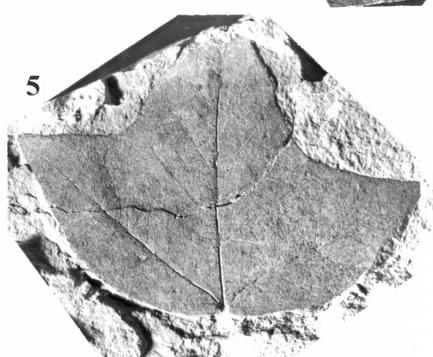
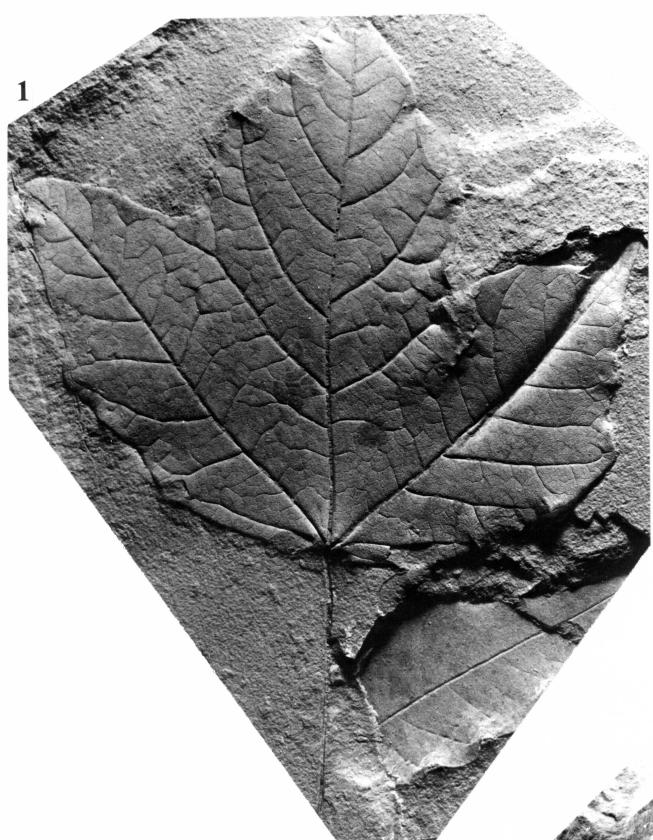
TAFEL 50



Tafel 51

- 1-3. *Acer aff. pseudoplatanus LINNÉ fossilis*
1 - IMGP, 52-31477 (31110);
2 - IMGP, 52-31478 (39/44);
3 - IMGP, 52-31479 (39/43a).
4. *Acer* sp.
IMGP, 52-31480 (38/196b).
5. ? *Acer* sp. vel ? *Sterculia* sp.
IMGP, 52-31481 (35/8a), 1,5 x.
6. ? *Sorbus praetorminalis* KRYSHTOFOVICH et BAIKOVSKAJA
ST, P 1422, L.

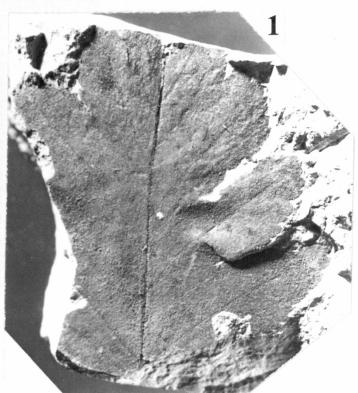
TAFEL 51



Tafel 52

1. ***Crataegus aff. dyssenterica* MASSALONGO**
IMGP, 52-31482 (14140);
2. ***Crataegus cf. praemonogyna* KRYSHTOFOVICH**
IMGP, 52-31483 (22081), 1,2 x.
3. ***Acer aff. pseudoplatanus* LINNÉ *fossilis***
IMGP, 52-31484 (ohne Nr.).
4. ***Acer cf. palaeosaccharinum* STUR**
IMGP, 52-31485 (4293a).
5. ***Acer aff. opalus* MILLER *fossilis***
IMGP, 52-31486 (24111).
6. ***Acer integerrimum* (VIVIANI) MASSALONGO**
IMGP, 52-31487 (16881).

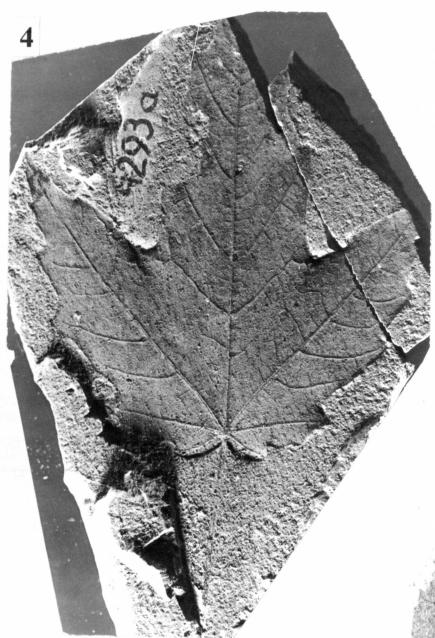
TAFEL 52



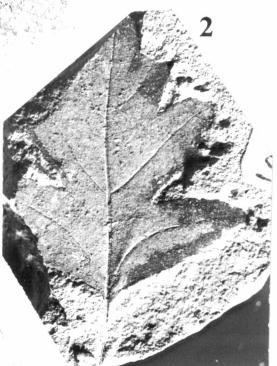
1



3



4



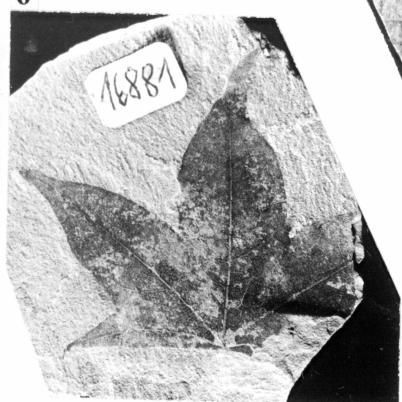
2



5



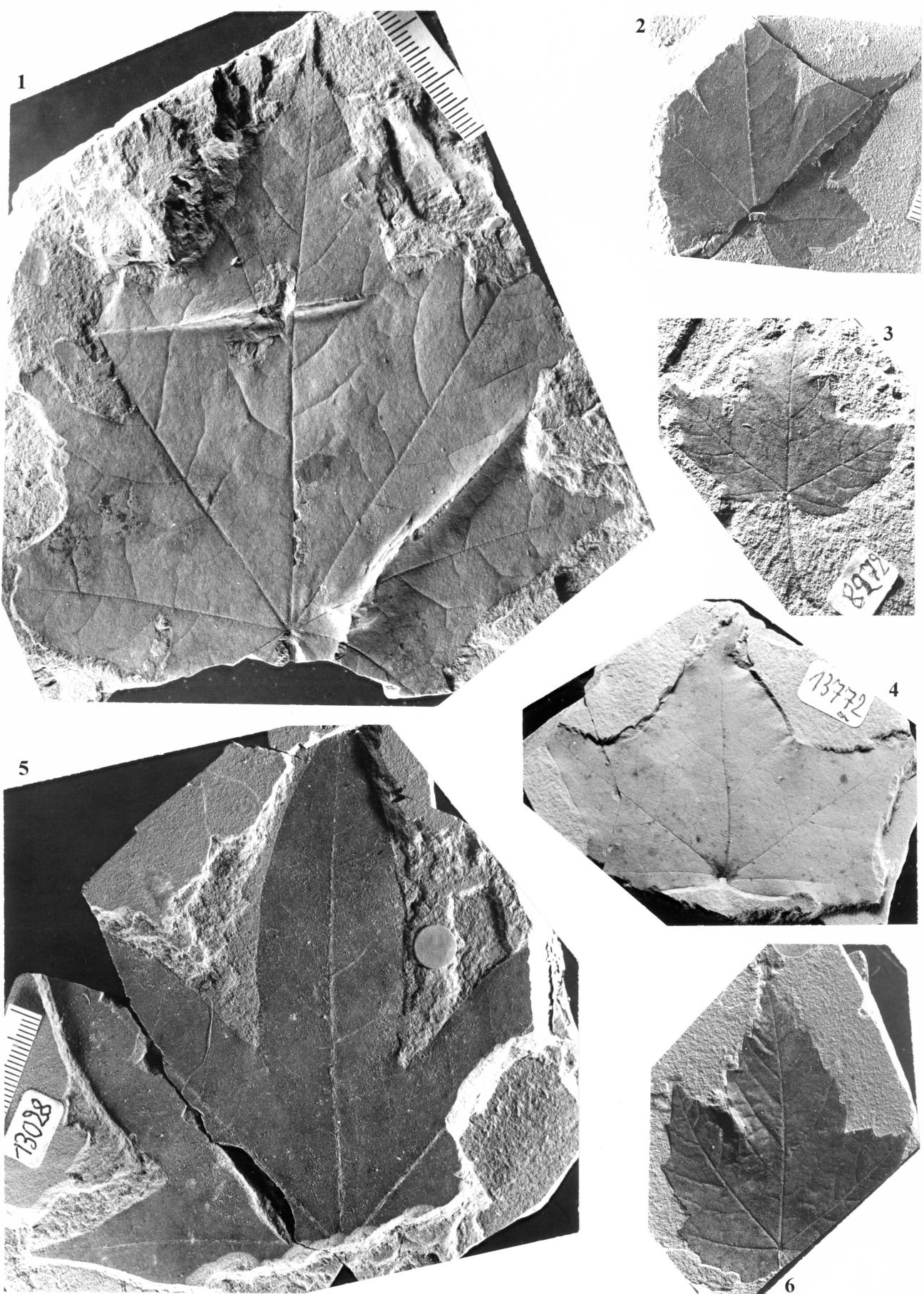
6



Tafel 53

1. *Acer sp. 3*
IMGP, 52-31488 (38/527).
2. *Acer sanctae-crucis* Stur
IMGP, 52-31489 (60/51).
- 3, 6. *Acer cf. palaeosaccharinum* STUR
3 - IMGP, 52-31490 (8272);
6 - ST, P.
4. *Acer integerrimum* (VIVIANI) MASSALONGO
IMGP, 52-31491 (13772).
5. ? *Acer sp. 5 vel ? Sterculia* sp.
IMGP, 52-31493 (13028).

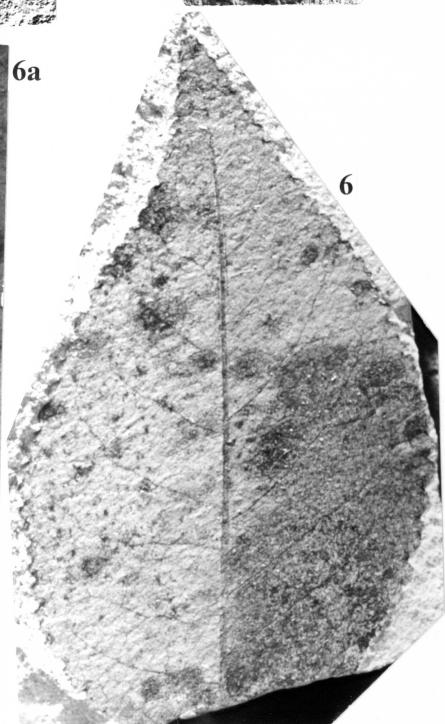
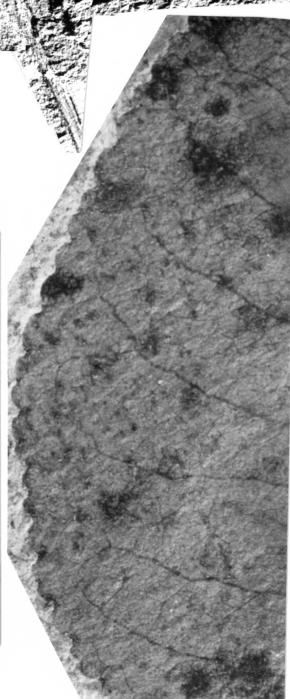
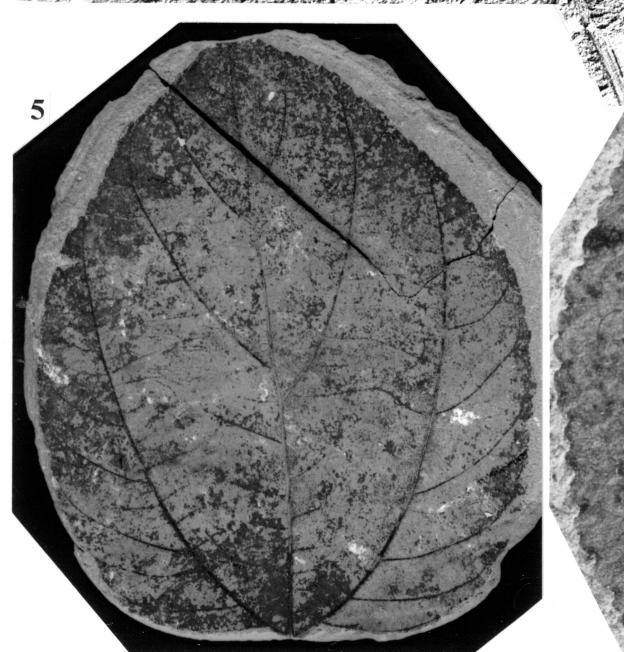
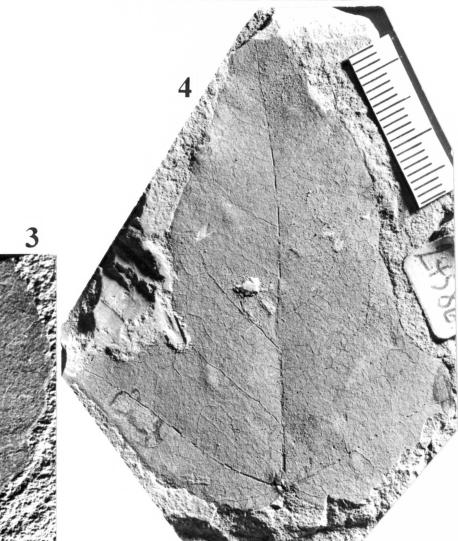
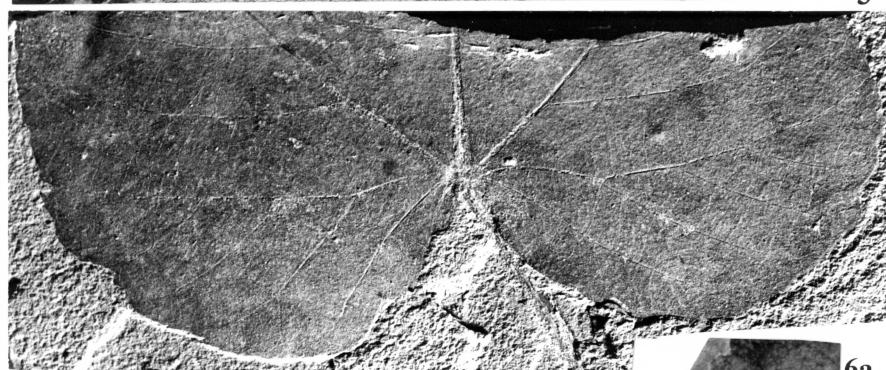
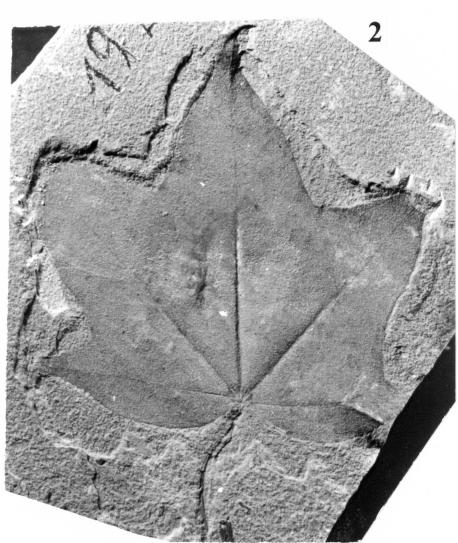
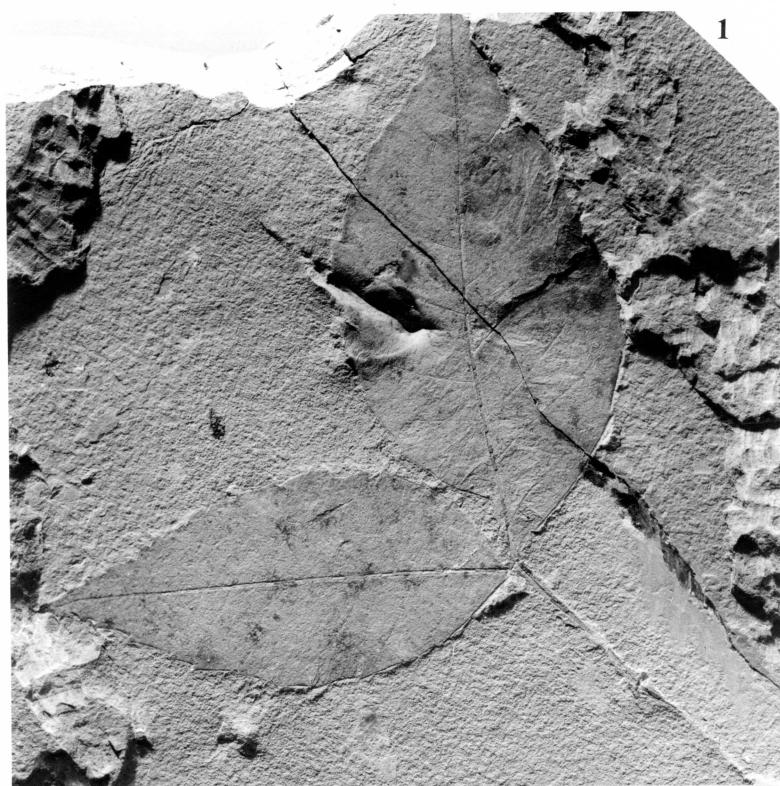
TAFEL 53



Tafel 54

1. *Fraxinus pliocenica* sp. n.
ST, P 1455, L.
2. *Acer integerrimum* (VIVIANI) MASSALONGO
IMGP, 52-31494 (19289).
3. ? *Dombeyopsis lobata* UNGER
IMGP, 52-31495 (16498).
4. *Hedera* div. sp.
IMGP, 52-31496 (24586).
5. *Paliurus tiliaefolius* (UNGER) BUZEK
CZ, B 14.
6. *Dicotylophyllum* sp. 6
IMGP, 52-31497 (12107);
6a - mäßig vergrößerter Ausschnitt aus Fig. 6.

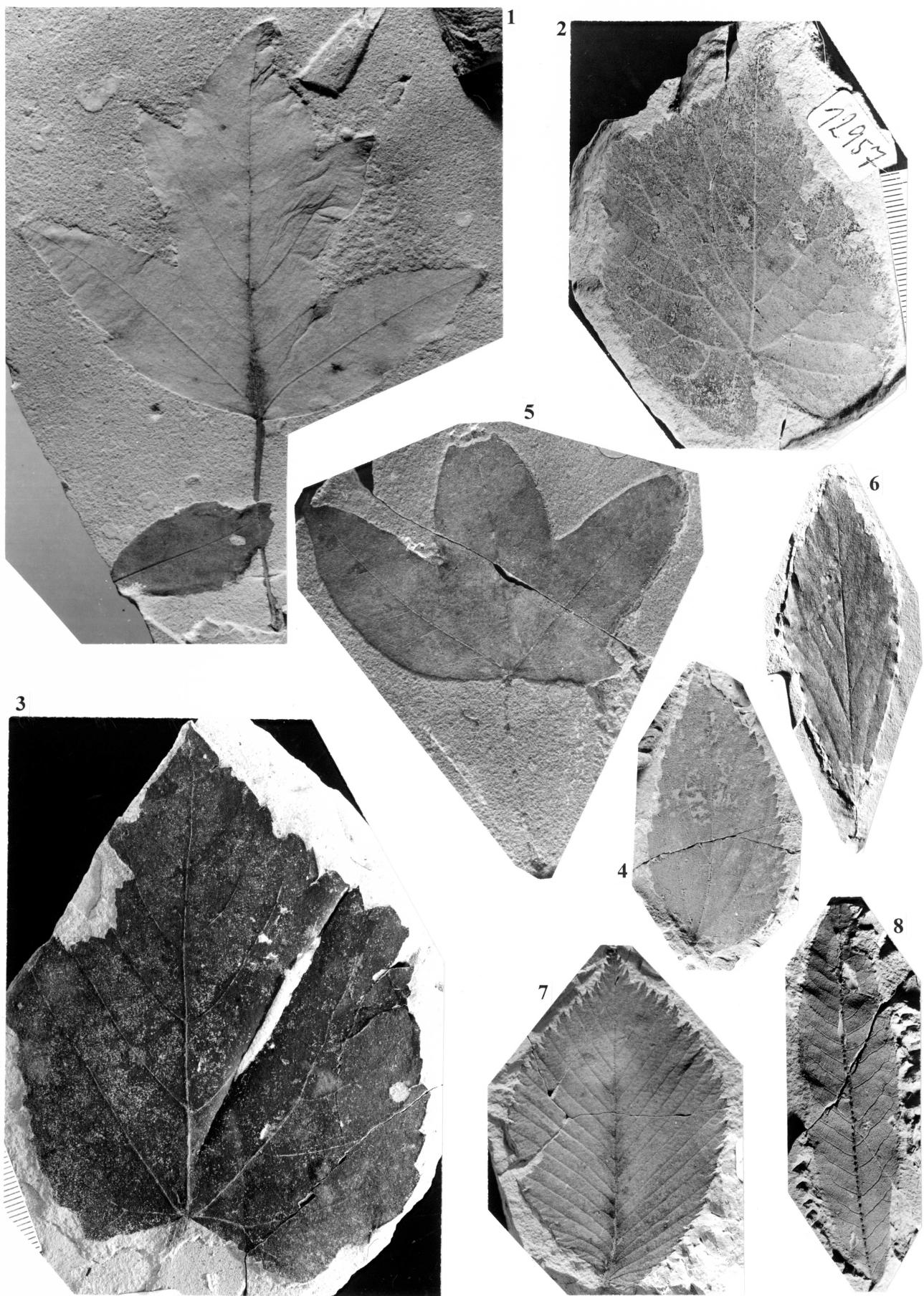
TAFEL 54



Tafel 55

1. ***Malus pulcherrima* GIVULESCU**
ST, P 1447, L.
- 2-3. ***Ampelopsis cordataeformis* sp. n.**
2 - IMGP, 52-31498 (12957);
3 - IMGP, 52-31499.
4. ***Celtis trachytica* ETTINGSHAUSEN**
ST, P 1405.
5. ***Acer integerrimum* (VIVIANI) MASSALONGO**
IMGP, 52-31500 (8274).
6. ***Fagus pliocenica* SAPORTA subsp. *willershausensis* subsp. n.**
IMGP, 52-31501 (16207).
7. ***Ulmus cf. carpinoides* GOEPPERT**
IMGP, 52-31502 (16372).
8. ***Carya minor* (SAPORTA et MARION) SAPORTA**
IMGP, 52-31503 (31139).

TAFEL 55



Tafel 56**1-3. *Aesculus* sp. 1**

- 1 - IMGP, 52-31504 (31107);
- 2 - IMGP, 52-31505 (39/51a);
- 3 - IMGP, 52-31506 (8513).

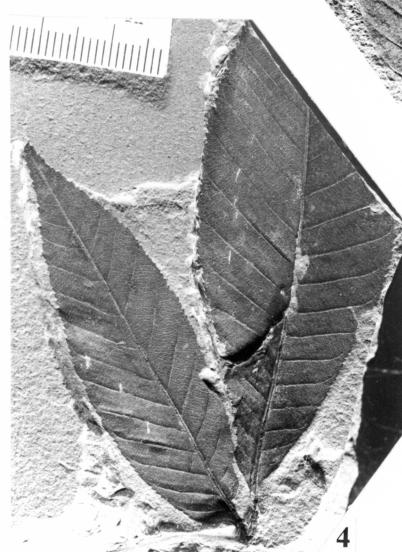
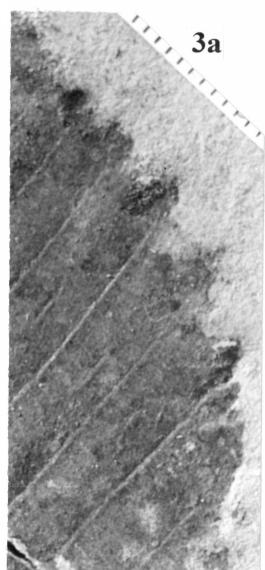
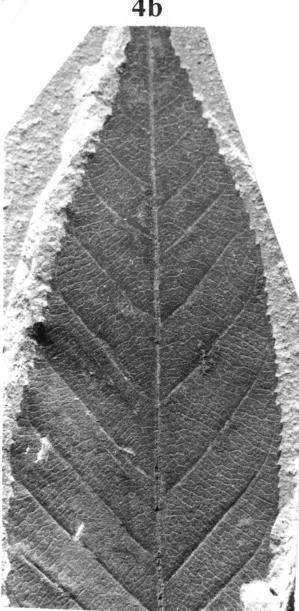
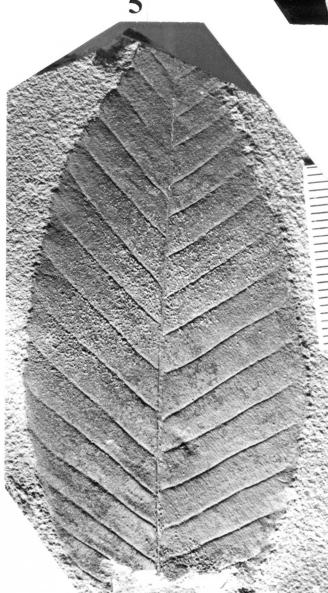
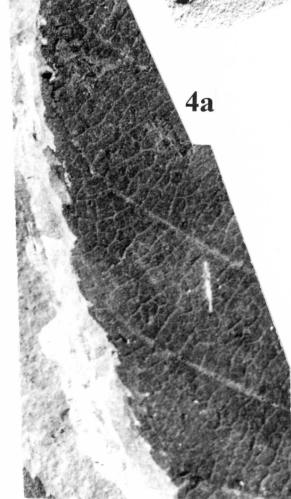
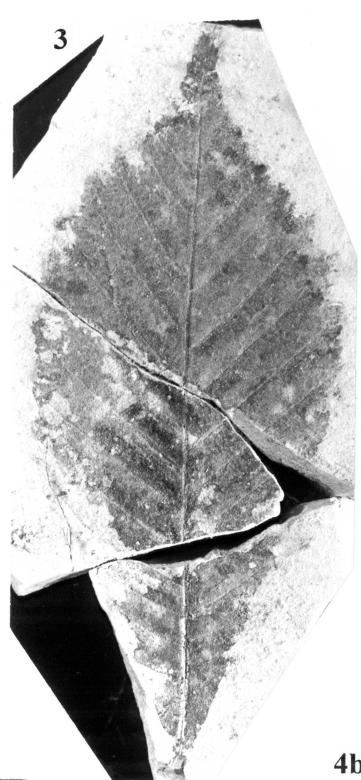
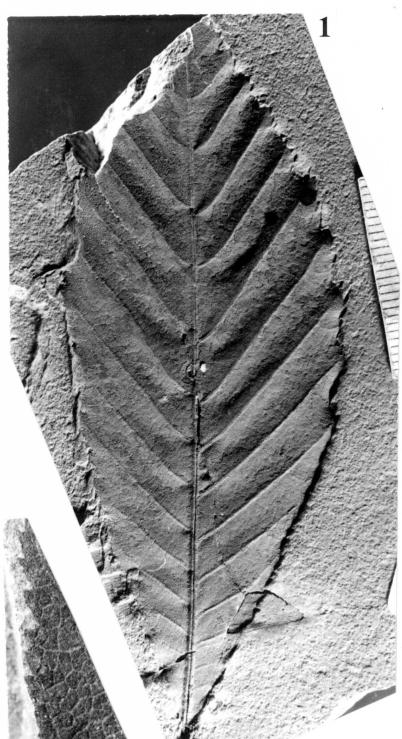
4-5. *Aesculus velitzelosii* sp. n.

- 4 - ST, P 1210, Holotypus, K;
- 4a - Ausschnitt aus Fig. 4, den Verlauf der Tertiärnervatur darstellend, 3 x;
- 4b - Ausschnitt aus Fig. 4, 2, 2 x;
- 5 - IMGP, 52-31507 (303a);
- 5a - Ausschnitt aus Fig. 5, die Zähnung zeigend, 2 x.

6. *Carpinus* sp.

IMGP, 52-31508 (22429).

TAFEL 56



Tafel 57**1-3. *Ampelopsis cordataeformis* sp. n.**

1 - IMGP, 52-31509 (15351); 2 - IMGP, 52-31510 (14201a), Holotypus;
3 - IMGP, 52-31511 (22010a).

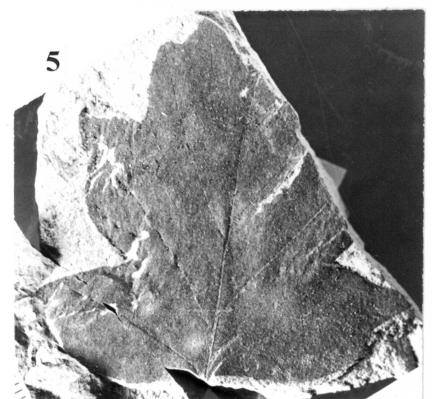
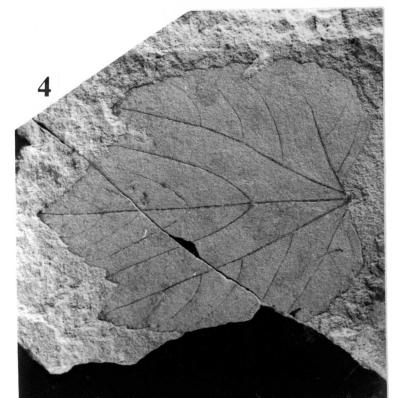
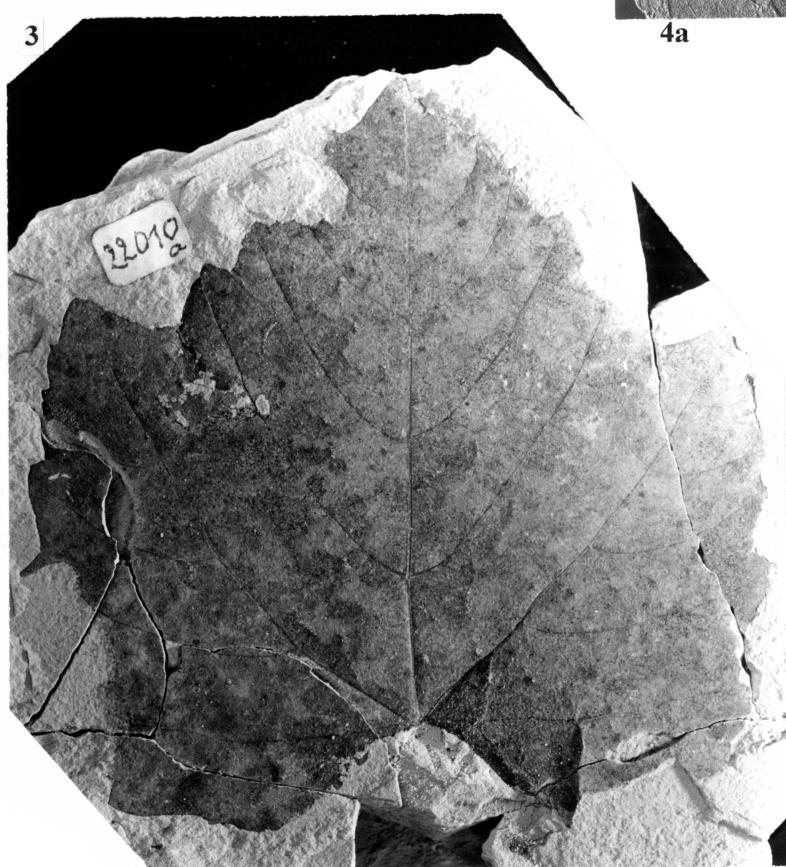
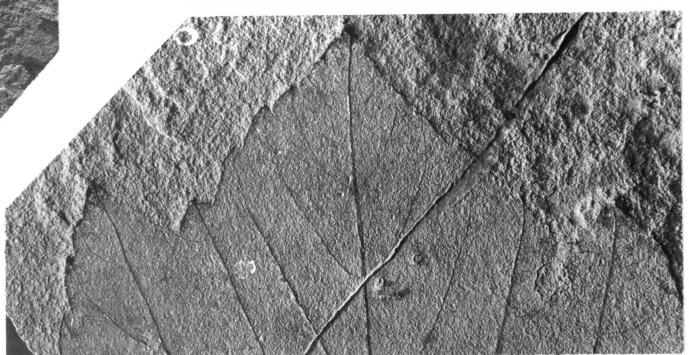
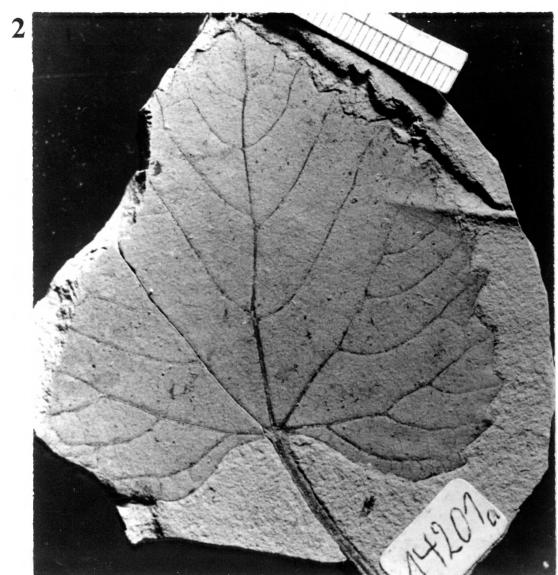
4. ? *Vitis* aff. *stricta* (GOEPPERT) KNOBLOCH

IMGP, 52-31510 (51/716);
4a - Ausschnitt des vergrößerten Mittellappens, 2,2 x.

5. *Crataegus* aff. *dysserterica* MASSALONGO

IMGP, 52-31511 (5057a).

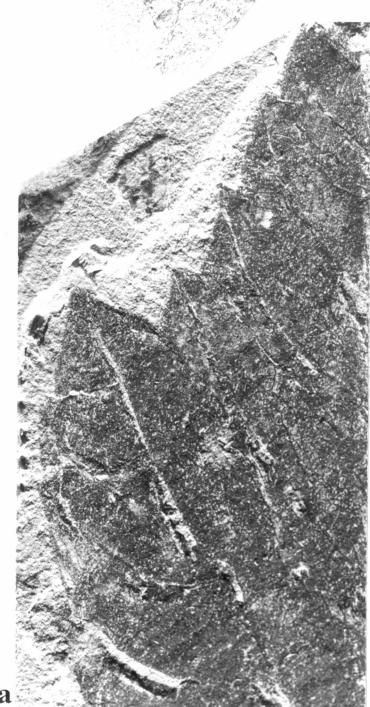
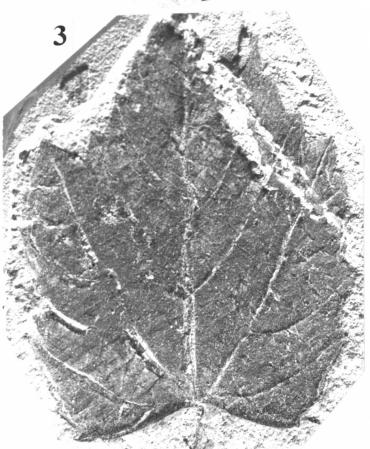
TAFEL 57



Tafel 58

1. *Aesculus* sp. 3
1 - ST, P 1220, 1:1;
1a - Ausschnitt aus Fig. 1, 2x.
2. ? *Carpinus grandis* UNGER emend. HEER vel ? *Rosaceae* gen. et. sp. indet.
IMGP, 52-31516 (21120).
3. ? *Vitis* aff. *stricta* (GOEPPERT) KNOBLOCH
IMGP, 52-31515 (11870);
3a - Ausschnitt aus Fig. 3, 2x.
4. *Malus pulcherrima* GIVULESVU
IMGP, 52-31514 (16098a).
5. *Ampelopsis cordataeformis* sp. n.
IMGP, 52-31516 (8706a).

TAFEL 58



1a

3a

Tafel 59**1-4, 6. *Fraxinus pliocenica* sp. n.**

- 1 - ST, P 1446, L; 2 - IMGP, 52-31517 (16780);
- 3 - IMGP, 52-31518 (38/213b);
- 4 - IMGP, 52-31519 (13105);
- 6 - St, P 1424, K;
- 6a - Ausschnitt aus Fig. 6.

5. cf. *Fraxinus* sp.

- 5 - IMGP, 52-31520 (4109a);
- 5a - Ausschnitt aus Fig. 5, die Zähnung und den Verlauf der Sekundärnerven zeigend, 2 x.

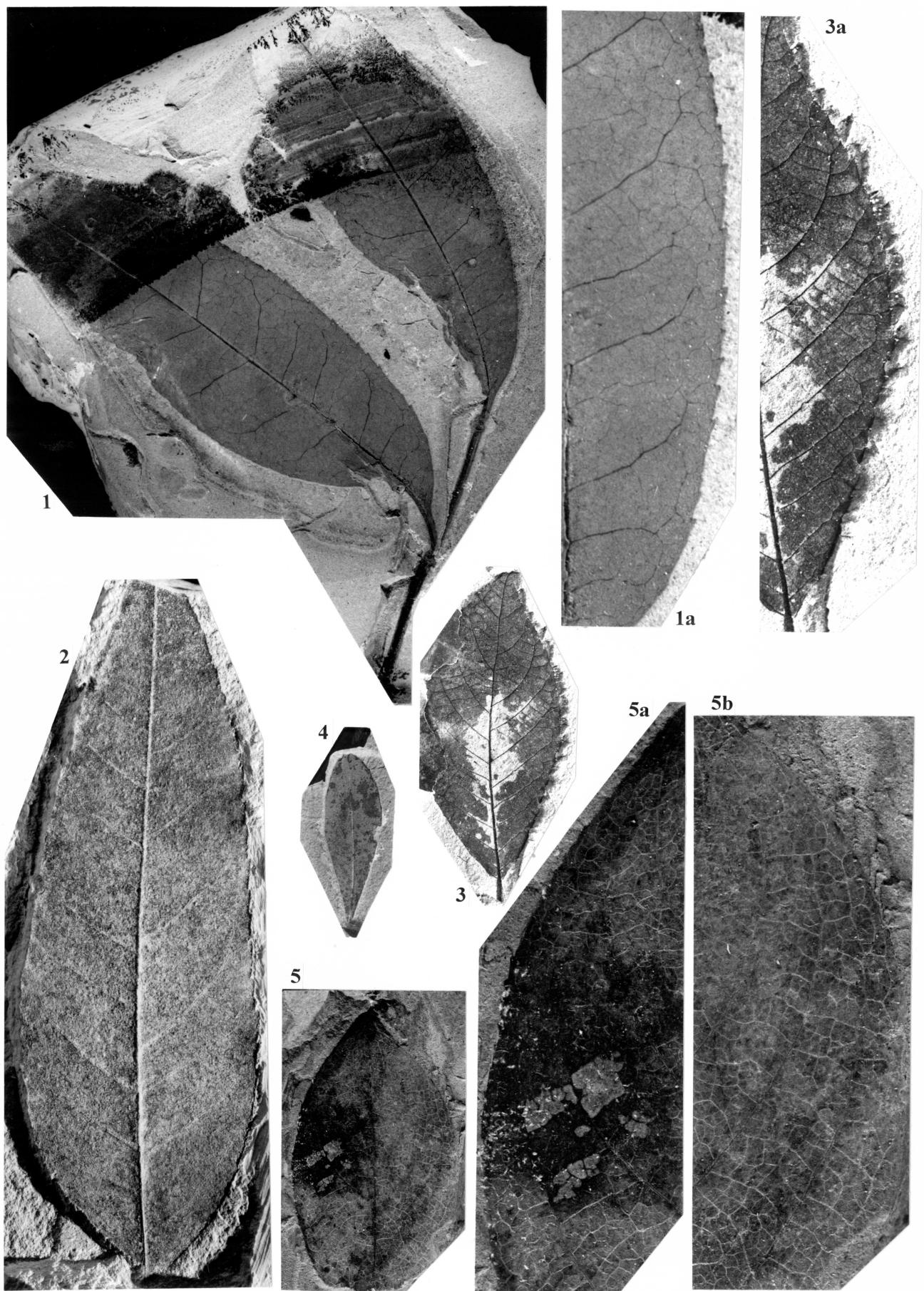
TAFEL 59



Tafel 60

1. ***Fraxinus ungeri* (GAUDIN) KNOBLOCH et KVACEK**
1 - CZ, B 2;
1a - vergrößerter Teil des Blättchen von Fig. 1, 2 x.
2. **cf. *Fraxinus* sp.**
H, 51997.
3. ***Dicotylophyllum eucommioides* sp. n.**
3 - CZ, B 35; 3a - vergrößerte rechte Blatthälfte, 2 x.
4. ***Dicotylophyllum* sp. 12**
F.
5. ***Dicotylophyllum* sp. 10**
5 - CZ, B 31;
5a, 5b - 3 x vergrößerte Ausschnitte aus dem Blatt auf Fig. 5, 3 x.

TAFEL 60



Tafel 61

1, 6. *Quercus praecastaneifolia* sp. n.

1 - IMGP, 52-31521 (19966);
6 - IMGP, 52-31522 (23395).

2. *Hedera helix* LINNÉ *fossilis*

F, K.

3. *Acer* div. sp.

Mü, 1963, V 19.

4, 8. *Fraxinus pliocenica* sp. n.

4 - IMGP, 52-31523 (17763), Holotypus;
8 - IMGP, 52-31524 (21184).

5. *Acer* div. sp.

Mü 1963, V 19.

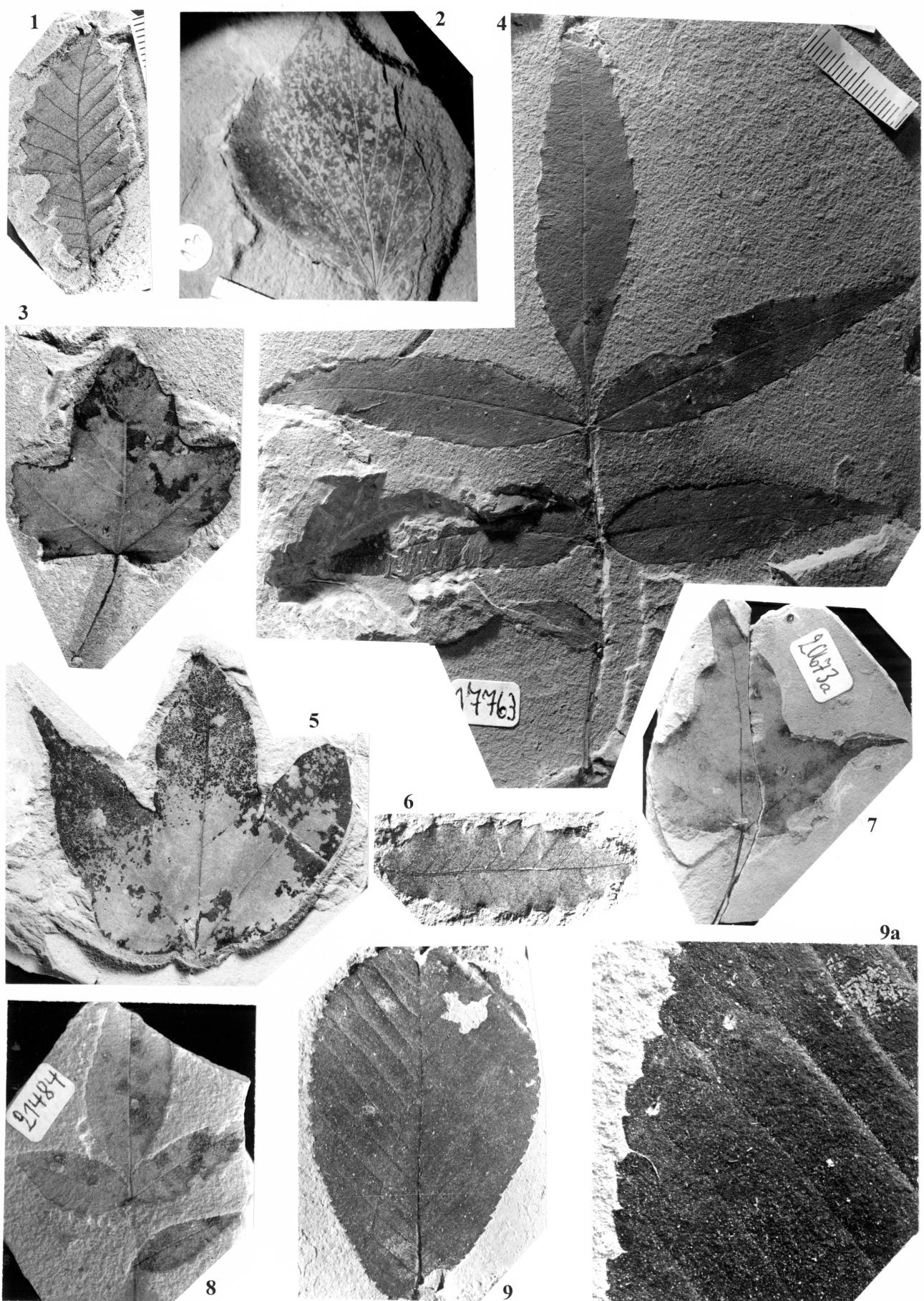
7. *Acer integerrimum* (VIVIANI) MASSALONGO

IMGP, 52-31525 (20673a).

9. ? *Aesculus* sp. 2

9 - ST, P 1407; 9a - vergrößerte Zähnung vom Blatt auf Fig. 9, 3 x.

TAFEL 61



Tafel 62

1-2. *Dicotylophyllum eucommioides* sp. n.

1 - IMGP, 52-31554 (7515), Holotypus;
 1a - vergrößerter Ausschnitt von Fig. 1, 2 x;
 2 - Mü, 1972 (XIX), 80.

3. *Dicotylophyllum kvacekii* sp. n. (? *Eonymus*, ? *Malus*)

IMGP, 52-31555 (60/59), Holotypus;
 3a - Gegenabdruck von Fig. 3 mit erhaltener vorgezogener Spitze;
 3b - 2 x vergrößerter Ausschnitt von Fig. 3a, die Randzähnung und Tertiärnervatur gut erkennbar;
 3c - 2 x vergrößerter Ausschnitt von Fig. 3.

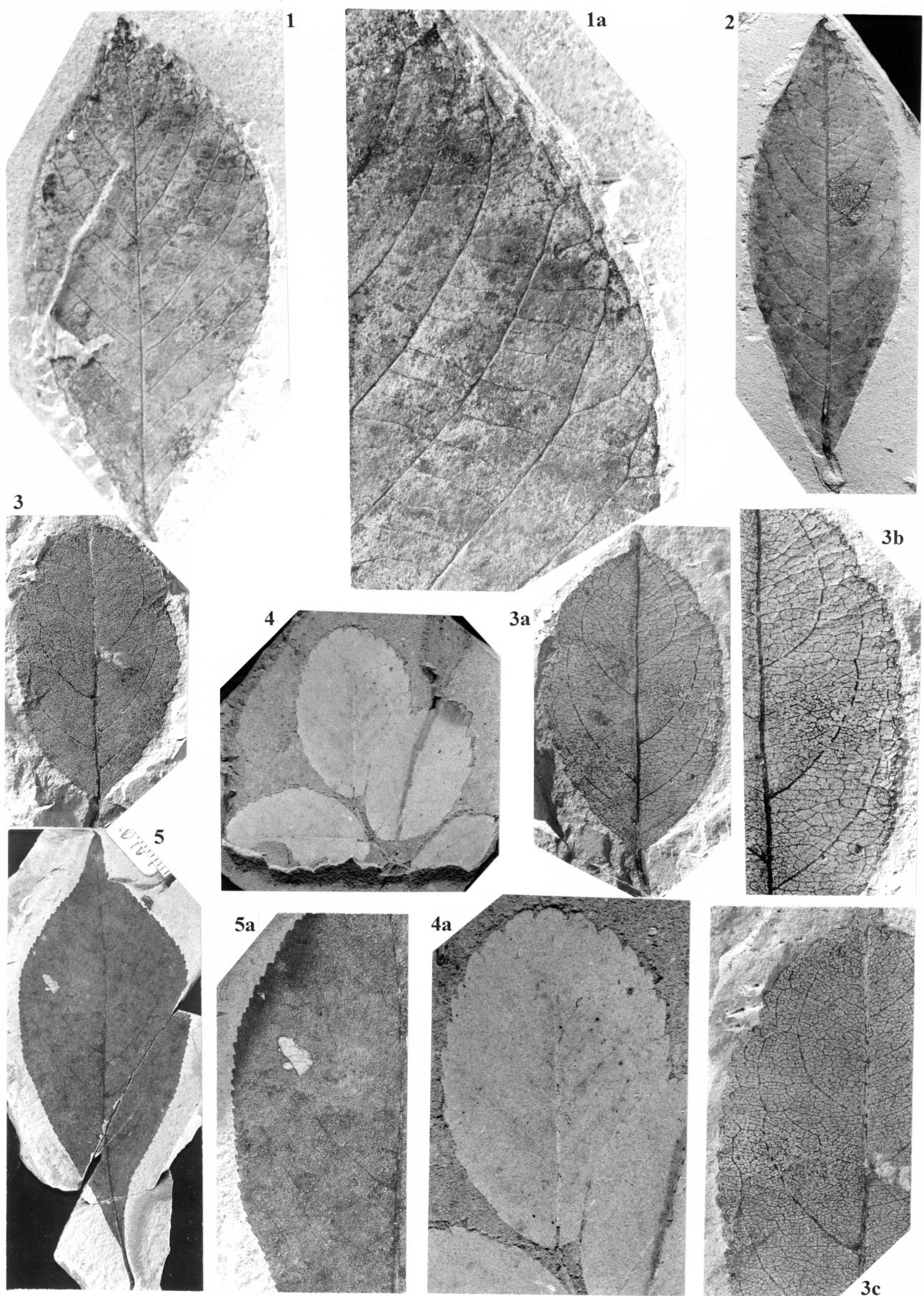
4. *Dicotylophyllum* sp. 11 (cf. *Rosa* sp.)

CZ, B 9;
 4a - 2x vergrößertes Blatt von Taf. 62, Fig. 4.

5. *Dicotylophyllum microcrenulatum* sp. n. (? *Viburnum*)

IMGP, 52-31556 (16109), Holotypus;
 5a - 2 x vergrößerter Ausschnitt aus Fig. 5.

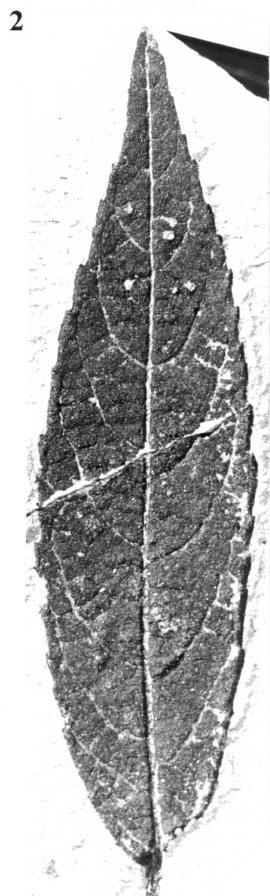
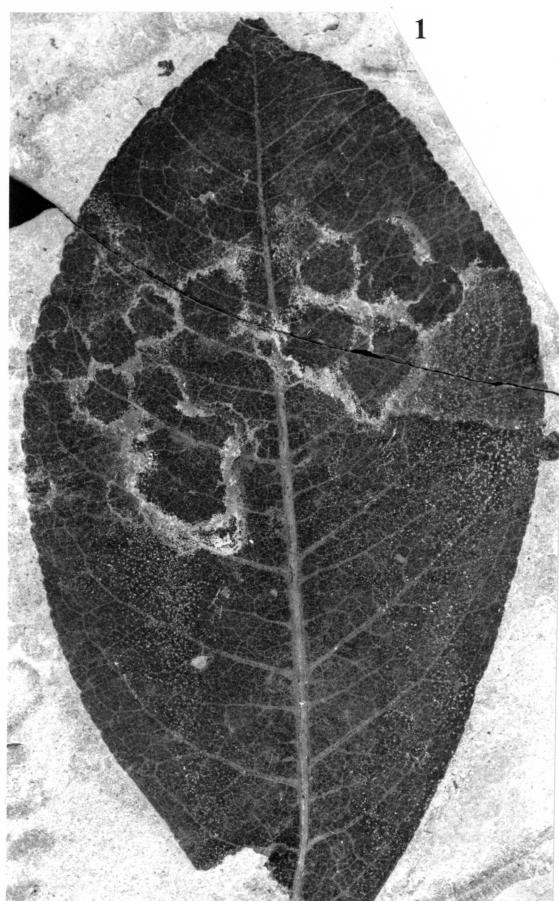
TAFEL 62



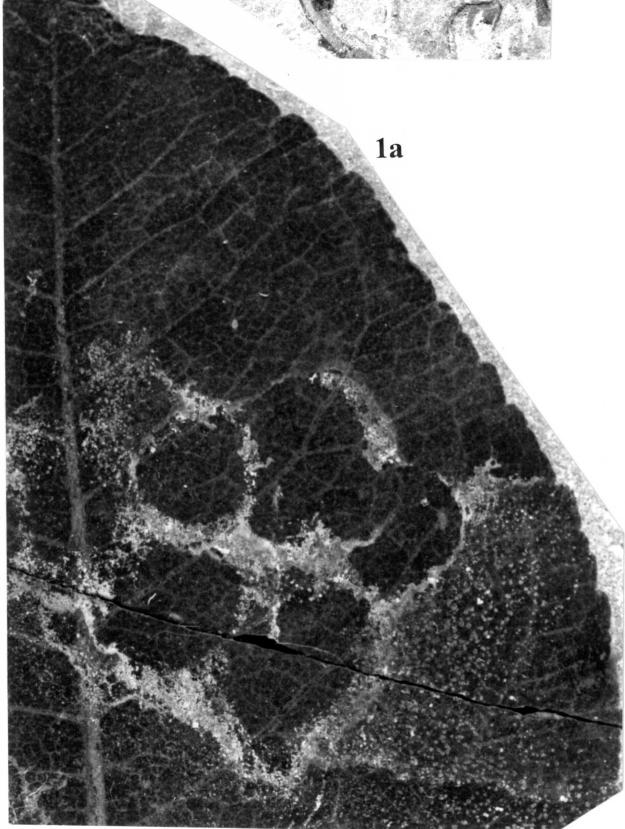
Tafel 63

1. *Dicotylophyllum pyriforme* sp. n.
CZ, B 11, Holotypus;
1a - Detail des Verlaufes der Tertiärnervatur und der Zähnung, 2 x.
2. *Dicotylophyllum milenae* sp. n.
ST, P 1289, Holotypus, K;
2a - vergrößert dargestelltes Blatt von Fig. 2, 1,6 x.
3. *Dicotylophyllum* sp. 8
IMGP, 52-31557 (13897).

TAFEL 63



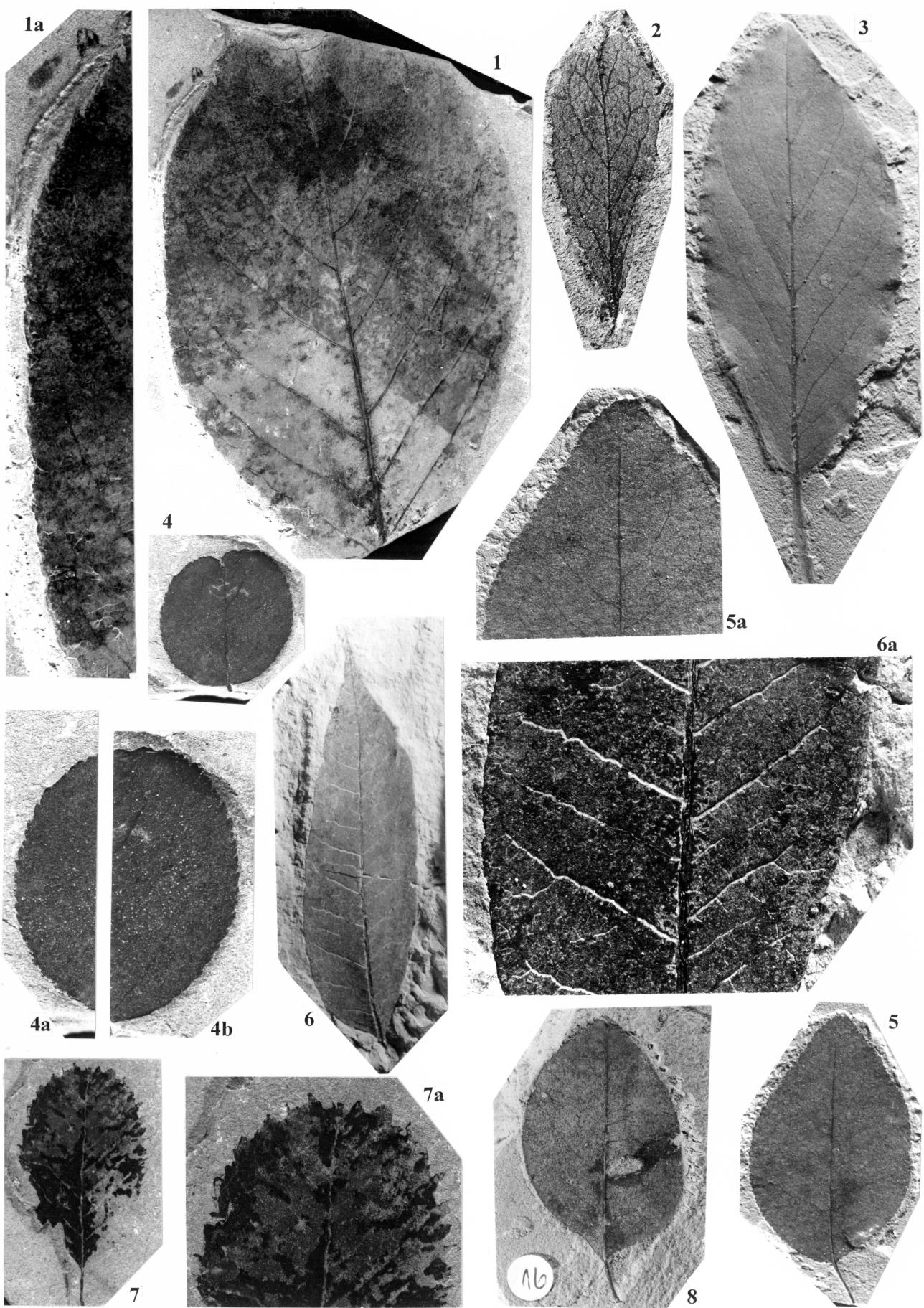
1a



Tafel 64

1. ***Dicotylophyllum* sp. 4**
CZ, B 16; 1a - vergrößert dargestellter Blattrand von Fig. 1, 2 x.
2. ***Dicotylophyllum* sp. 3 (? *Daphne* sp., ? *Berberis* sp.)**
IMGP, 52-31558 (16559), 2 x.
3. ***Dicotylophyllum* sp. 2**
St, P 1422, K.
4. ***Dicotylophyllum* sp. 9 (? *Prunus*, ? *Quercus*)**
CZ, B 28;
4a, 4b - vergrößert dargestellte Randverhältnisse, 2 x.
6. ***Dicotylophyllum wegelei* sp. n.**
ST, P 1423, Holotypus;
6a - vergrößert dargestellte Sekundärnervatur von Fig. 6, 3,4 x.
- 5, 8. ***Dicotylophyllum* sp. 5**
5 - ST, 1403;
5a - vergrößertes oberes Blattteil; 8 - F.
7. ***Dicotylophyllum* sp. 10 (? *Rosa* sp.)**
SZ, B 27;
7a - vergrößertes oberes Blattteil, 2 x.

TAFEL 64



Für die Abbildungen der Fossilien (Strichzeichnungen) gilt das gleiche, das in den "Erläuterungen zu den Tafeln und der Übersicht der Sammlungen und der benützten Abkürzungen" gesagt wurde.

1. Die geographische Lage von Willershausen in Mitteleuropa (A), in bezug zu Göttingen (B) sowie die Lage der ehemaligen Ziegelei (C) bei Willershausen und das heutige Naturschutzgebiet (schraffiert, D), das seinerzeit die fossile Flora lieferte.

2. *Aristolochia pliocenica* (GIVULESCU et TICLEANU) comb. n.

IMGP, 52-31200 (9421), vgl. Taf. 1, Fig. 7.

3a,b. *Liriodendron procaccinii* UNGER emend n.

a - Mü, 1986 I 88, Fotografie nicht veröffentlicht.

b - IMGP, 52-31210 (21925), vgl. Taf. 2, Fig. 8.

4. aff. "*Magnolia*" sp. 1 ST, P 1432, vgl. Taf. 4, Fig. 3.

5. aff. "*Magnolia*" sp. 2, IMGP, 52-31529, vgl. Taf. 3, Fig. 4.

6. *Sassafras ferretianum* MASSALONGO, IMGP, 52-31229 (8833a), vgl. Taf. 6, Fig. 1.

7. *Celtis trachytica* ETTINGSHAUSEN, IMGP, 52-31226 (17924), vgl. Taf. 5, Fig. 7.

8a-c. *Zelkova zelkovifolia* (UNGER) BUZEK et KOTLABA,

a - IMGP, 52-31541 (20022), vgl. Taf. 8, Fig. 5;

b - IMGP, 52-31238 (2291), vgl. Taf. 7, Fig. 3;

c - IMGP, 52-31240 (30600), vgl. Taf. 7, Fig. 6.

9a-c. *Fagus pliocenica* SAPORTA subsp. *willershausensis* subsp. n.

a - durchschnittliches Blatt ("Normalform");

b - besonders breites Blatt;

c - Detail des Blattrandes von Abb. 9b; a - IMGP, 52-31559 (16564), vgl. Taf. 9, Fig. 6; b - IMGP, 52-31245 (13487), vgl. Taf. 9, Fig. 1; c - Vergrößerung der Zähne von Fig. 9b, vgl. Taf. 9, Fig. 1b.

10. Die Variabilität der Buchenblätter aus dem Klärbecken von Frankfurt - Niederrad (*Fagus kraeusei* KVACEK et WALTHER) und aus Willershausen *Fagus pliocenica* SAPORTA subsp. *willershausensis* subsp. n. et subsp. *multinervis* subsp. n. erläutert anhand eines Blattproportions-Diagramm. L = Länge, B = Breite der Blätter. Symbol 1,2 - Frankfurt, Symbol 3,4 - Willershausen, Symbol 1,3 - Blätter mit 6-8 Sekundärnerven, Symbol 2 - Blätter mit 9-11 Sekundärnerven aus Frankfurt, 4 - Blätter mit 9-12 (13, 14) Sekundärnerven aus Willershausen.

11a-b. *Quercus praecastaneifolia* sp. n.

a - IMGP, 52-31276 (19155), vgl. Taf. 15, Fig. 5;

b - IMGP, 52-31286 (18060), vgl. Taf. 17, Fig. 6.

12. *Quercus praeerucifolia* STRAUS, IMGP, 52-31252 (13029), vgl. Taf. 11, Fig. 3.

13. *Quercus* cf. *roburoides* GAUDIN, St, P 1356, vgl. Taf. 14, Fig. 1.

14. *Quercus roburoides* GAUDIN subsp. *latifolia* subsp. n.

a - IMGP, 52-31263 (47/18b), vgl. Taf. 13, Fig. 2; b - IMGP, 52-31262 (8738), vgl. Taf. 13, Fig. 1; c - IMGP, 52-31600 (13001), fotografisch nicht abgebildet.

15. *Quercus mohrae* sp. n.

Holotypus, IMGP, 52-31273 (38/159a), vgl. Taf. 16, Fig. 1.

16. *Comptonia difformis* (STERNBERG) BERRY, St, P 1219, vgl. Taf. 15, Fig. 8.

17. *Populus albiformis* sp. n.

Holotypus, IMGP, 52-31341 (31200), vgl. Taf. 27, Fig. 11.

18. *Populus gregorii* sp. n.

IMGP, 52-31334 (11487), vgl. Taf. 27, Fig. 4.

19a-b. *Populus* aff. *populina* (BRONGNIART) KNOBLOCH

a - G, Wil - 21, vgl. Taf. 40, Fig. 6;

b - F, vgl. Taf. 37, Fig. 8.

- 20a-b. *Populus willershausensis* sp. n.
 a - IMGP, 52-31344 (7328), vgl. Taf. 28, Fig. 1;
 b - IMGP, 52-31346 (6867a), vgl. Taf. 28, Fig. 7.
21. *Tilia saportae* sp. n.
 IMGP, 52-31356 (32/40), vgl. Taf. 30, Fig. 2.
22. *Tilia* cf. *saviana* MASSALONGO
 IMGP, 52-31366 (13826), vgl. Taf. 31, Fig. 3.
23. *Leguminosites strausii* sp. n.
 ST, P 1425, vgl. Taf. 34, Fig. 4.
24. *Sorbus* (?) *gabrensis* (BERGER) comb. n.
 IMGP, 52-31407 (13020), vgl. Taf. 38, Fig. 3.
25. *Sorbus praetorminalis* KRYSHTOFOVICH et BAIKOVSKAJA
 IMGP, 52-31400 (2057a), vgl. Taf. 36, Fig. 7.
26. *Malus pulcherrima* GIVULESCU
 IMGP, 52-31404 (16117), vgl. Taf. 36, Fig. 6.
27. *Crataegus* sp. 1
 IMGP, 52-31439 (14426a), vgl. Taf. 44, Fig. 8.
28. *Cerasus avium* (L.) MOENCH *fossilis*
 IMGP, 52-31436 (30869), Detail der Zähnung und der Tertiärnervatur, vgl. Taf. 44, Fig. 2a.
- 29a-b. *Cedrela heliconia* (UNGER) comb. n.
 a - IMGP, 52-31446 (8903), vgl. Taf. 47, Fig. 3;
 b - IMGP, 52-31455 (23372a), vgl. Taf. 47, Fig. 1.
- 30a-b,d. *Acer integerrimum* (VIVIANI) MASSALONGO
 a - IMGP, 52-31461 (8500), vgl. Taf. 48, Fig. 4;
 b - IMGP, 52-31949 (19298), vgl. Taf. 54, Fig. 2;
 d - CZ, B 12, vgl. Taf. 45, Fig. 5.
- 30c. ? *Acer* sp. 5 vel ? *Sterculia* sp.
 IMGP, 52-31493 (13028), vgl. 53, Fig. 5.
31. *Acer* aff. *opalus* MILLER *fossilis*
 IMGP, 52-31486 (24111), vgl. Taf. 52, Fig. 5.
32. *Acer* cf. *palaeosaccharinum* STUR
 IMGP, 52-31485 (4293a), vgl. Taf. 52, Fig. 4.
33. *Acer* cf. *platanoides* LINNÉ *fossilis*
 IMGP, 52-31488 (38/527), vgl. Taf. 53, Fig. 1.
34. *Ampelopsis cordataeformis* sp. n.
 IMGP, 52-31510 (14201a), vgl. Taf. 57, Fig. 2.