



# คู่มือ-สัตว์ป่าล่าเนื้อในธรรมชาติ

Juha Järvenpää และ Harri Norberg

# คำนำ

ในพื้นที่แลนด์ มีสัตว์ป่าที่ล่าเนื้อเป็นอาหารอาศัยอยู่สี่ชนิด: หมู(karhu), ตัวลิงซ์ยุโรป(gives), สุนัขป่า(susi) และตัววูล์ฟเวอรีน(ahma)โดยเฉพาะอย่างยิ่งจำนวนของหมูและตัวลิงซ์ยุโรปมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนในช่วงคริสต์ศตวรรษที่ 21 และสัตว์ป่าล่าเนื้อได้แพร่ขยายไปอย่างช้าๆ ในเขตพื้นที่อาศัยของสัตว์ป่าในเขตตอนใต้และตะวันตกของฟินแลนด์ ดังนั้นจึงเป็นการเพิ่มโอกาสในการเผชิญหน้ากันของสัตว์เหล่านี้และคนที่เคลื่อนที่ไปตามพื้นที่ธรรมชาติ ในเกือบทุกพื้นที่ของประเทศฟินแลนด์ แต่คนส่วนใหญ่ก็ไม่ทราบเกี่ยวกับการเผชิญหน้ากับสัตว์เหล่านี้ เนื่องจากปกติแล้วสัตว์ล่าเนื้อเหล่านี้จะหลีกเลี่ยงการเผชิญหน้าและการเกี่ยวข้องกับมนุษย์จนมากที่สุดท้าย

ทั้งนี้ ส่วนหนึ่งของคู่มือนี้ เป็นสมมุติฐาน ว่าบุคคลที่เคลื่อนที่ไปในพื้นที่ธรรมชาตินั้นไม่มีความรู้ที่เพียงพอเกี่ยวกับสัตว์ป่าล่าเนื้อและพฤติกรรมของสัตว์เหล่านั้นในประเทศฟินแลนด์ รวมทั้งความรู้เรื่องการหลีกเลี่ยงการเผชิญหน้ากับสัตว์เหล่านั้นและจะต้องปฏิบัติอย่างไรในสถานการณ์ที่ต้องเผชิญหน้ากับสัตว์เหล่านั้น ทั้งนี้ การขาดความรู้และการอุปทาน การคว้นสรุปเอาเองนั้นเป็นตัวเพิ่มความกลัวสัตว์ป่าต่างๆ ให้มีมากขึ้น การแบ่งปันความรู้และข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับสัตว์ป่าล่าเนื้อและพฤติกรรมของสัตว์เหล่านั้นจะช่วยลดความขัดแย้งระหว่างคนและสัตว์เหล่านั้น และลดความหวาดกลัวสัตว์ป่าลงไปได้

คู่มือที่ท่านถืออยู่ในมือนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสรุปภาพรวมของสัตว์ป่าล่าเนื้อ ในคู่มือนี้ ประกอบไปด้วยข้อมูลสั้นๆ เกี่ยวกับลักษณะที่น่าสังเกตของสัตว์ป่า และข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ชีวิต อาหาร และพฤติกรรมของสัตว์เหล่านั้น วัตถุประสงค์ของคู่มือนี้คือ

เพื่อช่วยให้ทุกคนที่เคลื่อนที่ไปมาในพื้นที่ธรรมชาติรู้จักสังเกตร่องรอยที่สัตว์ป่าทิ้งไว้ในธรรมชาติ และให้ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมของสัตว์และทราบว่าเราจะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร

คู่มือนี้ได้ทำการร่างโดยโครงการ PetoTieto (ความรู้เกี่ยวกับสัตว์ป่า) ภายใต้การบริหารของเมือง Suomussalmi โดยโครงการนี้ได้รับเงินทุนสนับสนุนจากโครงการพัฒนาพื้นที่ชนบท Manner-Suomi ปี 2007-2013 ผ่านศูนย์ ELY ของเขต Kainuu และ Pohjois-Pohjanmaa

ผู้เขียนคู่มือนี้ คือ Juha Järvenpää และ Harri Norberg นายJärvenpää ปฏิบัติหน้าที่ผู้บริหารโครงการ Petoseutu และ Petotieto (โครงการพื้นที่เขตสัตว์ป่า และความรู้เกี่ยวกับสัตว์ป่า) ของเมือง Suomussalmi และเป็นผู้ที่ศึกษาโครงการเกี่ยวกับปัญหาด้านสัตว์ป่าและวิธีการประกอบอาชีพ รวมทั้งวิธีการป้องกันปัญหาเหล่านั้น นายNorberg ปฏิบัติหน้าที่นักออกแบบในศูนย์ข้อมูลนักล่าสัตว์ ซึ่งมีพื้นที่ปฏิบัติงานในเขตดูแลรักษาทางเรนเดียร์ และ คูแลสัตว์ป่าอื่น ๆ และยังเป็นนักวิจัยที่ศูนย์วิจัยด้านการล่าสัตว์ และการประมง โดยทำการศึกษาเรื่องปฏิสัมพันธ์ระหว่าง สัตว์ป่าล่าเนื้อ และกวางเรนเดียร์

ภาพประกอบ ปกหน้า และปกหลัง: Hannu Huttu

สถานที่ ประกอบรูปเล่มและตีพิมพ์: Kajaanin Offsetpaino Oy, 2011

คำแปล: Lingeneer Oy



SUOMUSSALMEN  
KUNTA



European Agricultural Fund  
for Rural Development:  
Europe invests in rural areas



# หมี (Ursus arctos)

จากข้อมูลของศูนย์วิจัยด้านการล่าสัตว์ และการประมง (RKTL) ในฟินแลนด์ปี 2010 ระบุว่าในฟินแลนด์มีหมีประมาณ 1500 ตัว หมีได้แพร่กระจายตัวไปทั่วพื้นที่ของฟินแลนด์โดยไม่มีขรมเขต Ahvenanmaa พื้นที่ที่พบมากคือเขตพื้นที่ตะวันออก และพื้นที่ภาคกลางของฟินแลนด์ รวมทั้งเขตแลปแลนด์ตลอดแนวชายแดนตะวันออกของประเทศ

## ลักษณะเฉพาะของหมี และการแพร่ขยายพันธุ์

หมีตัวเมียขนาดโตเต็มที่อาจมีน้ำหนักตัวถึง 300 กก. และหมีตัวผู้อาจมีน้ำหนักตัวถึง 300 กก. ช่วงที่หมีจำศีลในฤดูหนาวหมีสามารถลดน้ำหนักลงได้ถึงหนึ่งในสามของน้ำหนักปกติ เมื่อโตเต็มที่หากวัดขนาดจากกรงซี่ขา จะสูง 90-125 ซม. และหากยืนสองขาจะวัดได้ 135-250 ซม. ขนของหมีมีความหนาและมีสีตั้งแต่สีน้ำตาลจนถึงน้ำตาลออกเหลือง หางมีความยาวประมาณ 5-15 ซม. และบางส่วนก็ซ่อนอยู่ใต้ขน หมีมีขนาดเล็กและกลม<sup>1,2,6</sup>

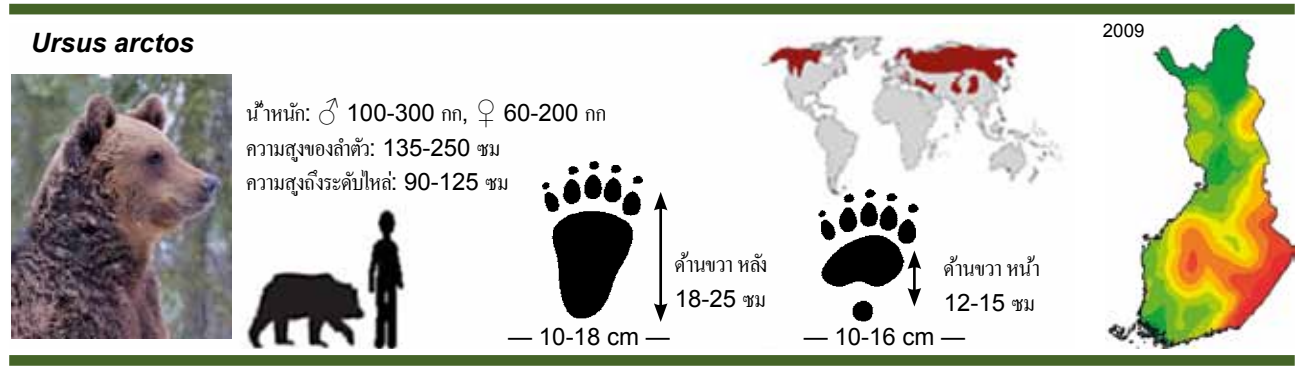
## การดำรงชีวิตของหมี และการกินอาหาร

ช่วงเดือนตุลา-พฤศจิกายน มีนา-เมษายน หมีจะนอนหลับจำศีลฤดูหนาวในรังของตนเอง รังหมีอาจจะเป็นขอนไม้ขนาดใหญ่ หรือการขุดรูใต้รังมดหรือไม้ที่ผุแล้ว บางครั้งก็

อยู่ตามกลุ่มโศดหิน หรือบริเวณเนินดิน หรือใต้ต้นสนคริสมาส โดยมีกิ่งไม้คอกปิดบังอำพรางไว้ ถึงแม้ว่าหมีจะนอนหลับจำศีลในช่วงฤดูหนาวและมีการใช้ชีวิตที่เป็นพิเศษเหมือนกับ "สะสมพลังงาน" แต่หมีก็สามารถตื่นได้หลายครั้งในช่วงฤดูหนาว และบางครั้งก็กลับพลิกตะแคงตัว ทั้งนี้หมีสามารถรับรู้สิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นรอบตัวในช่วงฤดูหนาวได้ด้วย ดังนั้นหากท่านไปเจอรังของหมีในช่วงฤดูหนาวก็ควรจะออกจากที่นั่นโดยเร็วที่สุด

หมีมีพัฒนาการของตัวอ่อนที่ค่อนข้างช้า ทั้งนี้หมายความว่า ถึงแม้ว่าหมีทำการผสมพันธุ์กันในช่วงเดือน มิถุนา-กรกฎาคม แต่เซลล์ไข่ของหมีที่ผ่านการผสมพันธุ์เป็น ตัวอ่อนแล้วจะยึดติดกับผนังมดลูกของแม่หมีในช่วงเดือนธันวาคมซึ่งเป็นช่วงที่เริ่มมีพัฒนาการของตัวอ่อน หมีจะคลอดลูกในเดือนมกราคมในรังฤดูหนาวของตน โดยทั่วไปแล้วจะคลอดลูกหมีสองตัว บางครั้งก็มีลูกหมีสี่ตัว ลูกหมีมีน้ำหนักแรกเกิดเพียงต่ำกว่า 300 กรัม7 โดยปกติแล้วลูกหมีจะติดตามแม่หมีเป็นระยะเวลาประมาณหนึ่งปี บางครั้งก็เป็นระยะเวลาสองฤดูร้อน ในช่วงฤดูใบไม้ผลิลูกหมีที่ออกจากรังจะมีน้ำหนักตัวประมาณห้ากิโลกรัม ช่วงฤดูใบไม้ร่วงลูกหมีจะมีน้ำหนักตัวถึง 30-50 กก. เมื่อเข้าฤดูหนาวถัดไปลูกหมีจะมีน้ำหนักตัวเพิ่มขึ้นถึง 60-75 กก. หมีจะเติบโตมีขนาดตัวเพิ่มขึ้นในระยะเวลา 10 ปี และจะมีชีวิตอยู่ได้ถึง 20 ปี

หมีเป็นสัตว์ที่สามารถกินได้ทุกอย่าง ทั้งนี้ อาหารที่กินขึ้นอยู่กับฤดูกาล: หมีจะกินอาหารที่หาได้ง่ายในขณะนั้น ช่วงฤดูใบไม้ผลิ หมีจะกินมด ซากสัตว์ และหญ้า รวมถึงลูกวางมุสที่สามารถล่าได้ง่าย ช่วงฤดูใบไม้ผลิหมีสามารถฆ่าวางเรนเดียร์ขนาดโตเต็มวัย หรือวางมุสได้ และช่วงที่ระบบย่อยอาหารทำงานเต็มที่นั้น หมีสามารถกินเนื้อได้สู้ สิบกว่ากิโลกรัมต่อวันเลยทีเดียว ช่วงฤดูร้อนการกินอาหารจะเต็มไปด้วยพืชต่าง ๆ เช่น สมุนไพร หญ้า และรากไม้ หมีชอบไปตามสวนที่มีผึ้งตลอดช่วงฤดูร้อนด้วย นอกจากนี้



ภาพ: ศูนย์วิจัยสัตว์ป่าและการประมง, Hannu Huttu (หมี)



ในช่วงฤดูร้อนหมีซังกินเนื้อสัตว์ต่างๆ ที่สามารถหาได้ง่าย ช่วงท้ายของฤดูร้อนและฤดูใบไม้ร่วงจะมีพวกเบอร์รี่ผลไม้ป่าต่าง ๆ เป็นอาหารที่สำคัญ หมีสามารถกินเบอร์รี่ได้ทุกวัน วันละเกือบหนึ่งในสามของน้ำหนักตัวของตัวเองและสามารถได้รับพลังงานมากกว่าครึ่งจากปริมาณพลังงานที่ต้องการโดยได้จากเบอร์รี่

โดยมากแล้ว หมีจะเคลื่อนไหวกว้างไปไหนมาไหนช่วงเย็นและกลางคืนทุกคืน หรือ ตอนเช้าตรู่ อาณาเขตของหมีในแต่ละกลุ่มอาจจะซ้อนทับกันบางส่วนกับกลุ่มอื่น ถึงกระนั้นแล้ว หมีวัยโตเต็มที่จะมาพบกันเฉพาะในช่วงคิดัด คือระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายนเท่านั้น

อาณาเขตของหมีตัวผู้หนึ่ง นอาจมีขนาดถึง 1500 ตารางกิโลเมตร หมีตัวเมียที่โตเต็มวัยจะมีอาณาเขตอาศัยประมาณ 500 ตารางกิโลเมตร และหากแม่หมีที่มีลูกหมีเคลื่อนที่ไปด้วยกันนั้น จะมีอาณาเขตเป็นครึ่งหนึ่งจากปกติ หมีสามารถเคลื่อนที่ไปในเวลาหนึ่งคืนได้ระยะทางประมาณ 30-50 กม. และเมื่อมีเหตุจำเป็นหมีจะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างรวดเร็ว: โดยสามารถเร่งความเร็วได้ถึง 60 กม./ชม. หมีสามารถว่ายน้ำได้ดีและปีนต้นไม้เก่งด้วย

## ประสาทสัมผัสของหมีและการส่งเสียง

หมีมีประสาทรับรู้กลิ่น และการฟังเสียงที่พัฒนาดี ในขณะที่เด็วกันก็มีประสาทการมองเห็นที่ค่อนข้างอ่อน หมีจะได้ยินเสียงคนเข้าใกล้ในช่วงระยะทางประมาณ 200-300 เมตร และสามารถรับรู้กลิ่นจากได้ลมได้เป็นระยะหลายกิโลเมตร ดังนั้นหมีจึงสามารถหลีกเลี่ยงผู้คนได้ทันเวลาจากประสาทการรับรู้กลิ่นและประสาทการฟัง

ในฟินแลนด์ ได้มีการตรวจสอบปฏิกิริยาของหมี ในสถานการณ์การเผชิญหน้ากันระหว่างหมีและคนที่เคลื่อนที่ไปในพื้นที่ธรรมชาติ โดยได้มีการติดอุปกรณ์ GPS กับหมี และได้ผลการทดสอบว่าในเกือบทุกกรณี หมีจะพยายามหลีกเลี่ยงคน มีเพียงหนึ่งครั้งในจำนวนการเข้าใกล้ทั้งหมด 50 ครั้ง ที่นักวิจัยสามารถมองเห็นหมีผ่านไปอย่างรวดเร็ว โดยไม่มีสถานการณ์การเผชิญหน้ากันแต่อย่างใด ถึงแม้ว่าคนจะเคลื่อนที่เข้าหาหมีโดยตรงในระยะทางประมาณ 50 เมตร นักวิจัยสองคนที่ทำงานร่วมกันเป็นคู่ได้ส่งเสียงพูดคุยกันตลอดเวลาในขณะที่เข้าใกล้หมี เพื่อให้หมีสามารถรับรู้ว่ามีคนกำลังเข้าใกล้ ซึ่งส่งผลให้เกิดการหลีกเลี่ยงการเผชิญหน้ากันนั่นเอง

เสียงของหมีนั้น สามารถได้ยินได้ไม่บ่อยครั้งนัก แม่หมีและลูกหมีจะสื่อสารกัน

เมื่อลูกหมีต้องการกินนมหรือเมื่อแม่หมีเตือนลูกหมีถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นหรือเมื่อต้องการสั่งให้ลูกหมีขึ้นต้นไม้เพื่อความปลอดภัย หมีจะส่งเสียงคำรามในขณะที่ต่อสู้กัน ในขณะที่มีอาการครู่ร้าย หรือขณะที่บาดเจ็บ 1,2,5 เมื่อเราเดินไปในป่าอาจจะได้ยินเสียงเหมือนเสียงผิวปากของหมี ถือเป็นเสียงที่เกิดจากหมีสูดอากาศเข้าไป เมื่อมันสำรวจสิ่งรอบตัวตามธรรมชาติ

## ปัจจัยที่อาจจะส่งผลให้เกิดอันตรายในสถานการณ์เผชิญหน้ากันระหว่างคนกับหมี:

1. หมีที่ได้รับบาดเจ็บ: หมีที่มีบาดแผลหรือได้รับบาดเจ็บจะเป็นหมีที่มีอันตรายเสมอ และจะพยายามปกป้องตัวเองเมื่อไม่สามารถหลบหนีได้
2. หมีตัวเมียที่อยู่กับลูกหมีอายุต่ำกว่าหนึ่งปี: เหตุการณ์ที่อันตรายมากที่สุดคือ เมื่อต้องลงไปอยู่ในพื้นที่ระหว่างแม่หมีและลูกหมี แม่หมีจะปกป้องลูกๆของมันตามสัญชาตญาณ โดยต่อสู้กับผู้ที่อาจจะทำอันตรายต่อลูกหมี
3. หมีที่กำลังกินซากสัตว์: หมีที่กำลังกินซากสัตว์จะมีพฤติกรรมที่ดุร้ายเมื่อต้องเจอเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด หมีจะปกป้องอาหารของมัน
4. หมีที่ตกใจ: เมื่อคนเข้าไปใกล้หมีมากเกินไปจะทำให้หมีเกิดอาการตกใจและจะกระตุ้นให้เกิดการป้องกันตัวเอง ซึ่งเป็นการตอบโต้จากอาการหวาดกลัว
5. หมีในรัง: หมีที่ถูกปลุกให้ตื่นจากรังของมัน หรือตื่นจากรังก่อนเวลาอันควรช่วงฤดูใบไม้ผลิหรือใบไม้ร่วง อาจเป็นหมีที่อันตรายได้
6. สุนัข: สุนัขอาจทำให้หมีรำคาญ ระดับของความดุร้ายขึ้นอยู่กับสถานการณ์ต่าง ๆ: หมีถูกรบกวนจากการล่าสัตว์ อายุและเพศของหมี และพฤติกรรมของสุนัข มีลูกหมีอยู่ด้วยหรือไม่ หรือมีอาหารที่หมีต้องการอยู่ใกล้ๆ หรือไม่ เป็นต้น

7. การให้อาหาร และการคุ้นเคยกับคน: อย่าให้อาหารหมี! เมื่อหมีได้รับอาหารจากการเข้าใกล้คนบ่อยครั้งเท่าใด หมีก็จะปรับตัวเข้าใกล้กับคนมากขึ้นเท่านั้น หมีจะเข้าใจว่าการเข้าใกล้คน สามารถทำให้ได้อาหารง่ายขึ้น หากแหล่งอาหารตามธรรมชาติในป่าของหมีมีจำนวนน้อยลง หมีก็จะพยายามเข้าไปในพื้นที่อยู่อาศัยของคนเพื่อหาอาหาร ซึ่งในขณะที่นั้นหมีจะหมดความหวาดกลัวคนและจะทำให้เกิดอันตรายต่อคน <sup>2,3,4</sup>



ภาพ: Hannu Huttu

## จะหลีกเลี่ยงการเผชิญหน้ากับหมีได้อย่างไร?

หมีแต่ละตัวมีลักษณะนิสัยเฉพาะตัวต่างกัน โดยจะมีพฤติกรรมแตกต่างกันในแต่ละสถานการณ์ หมีบางตัวอาจมีความอยากรู้อยากเห็น แต่บางตัวก็อาจจะดุร้าย สิ่งสำคัญที่ควรจำคือ: ไม่มีหมีตัวใดที่ไม่อันตราย 5 โดยทั่วไปแล้วหมีจะพยายามหลีกเลี่ยงการเผชิญหน้ากับคน ด้วยประสาทรับรู้อกลิ่นและเสียงที่ดี ช่วยให้หมีสามารถรู้ว่ามีคนอยู่ได้ตั้งแต่ระยะไกล และสามารถหลบซ่อนตัวหรือออกจากที่นั้นๆ ได้ทันเวลา

โดยมากแล้วการเผชิญหน้ากับหมีมักเกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด ดังนั้น ในขณะที่คุณเดินไปในป่า ให้พยายามทำให้เกิดเสียงเพื่อให้อหมีที่อยู่ในบริเวณนั้นรู้ว่าคุณอยู่แถวๆ นั้น เมื่อคุณเดินไปสองคนหรือเป็นกลุ่ม ให้พยายามพูดคุยกับคนอื่น ๆ ในกลุ่ม หากคนเดินไปเพียงลำพังในป่าอย่างเงียบๆ และอยู่เหนือลม อาจทำให้หมีตกใจได้ ซึ่งจะทำให้ทั้งคนทั้งหมีตกใจเท่าๆ กัน และจะไม่น่าจะทำให้อเกิดอันตรายหากหมีวิ่งหนีไปเอง ทั้งนี้เราไม่สามารถที่จะคาดเดาพฤติกรรมของหมีล่วงหน้าได้

เมื่อคุณไปเดินป่า กรุณานำขยะหรือสิ่งต่าง ๆ ที่คุณนำเข้าไปไปทิ้งด้วย ทั้งนี้ในพื้นที่ในชนบท หรือเขตที่พื้กอาศัยที่ห่างไกลชุมชนควรจัดการเก็บขยะจากบ้านในพื้นที่ปิดเพื่อไม่ให้กลิ่นแพร่กระจายออกไป หมีมีประสาทรับรู้อกลิ่นที่พัฒนาเป็นอย่างมาก และมีความจำที่ดี หมีมักจะกลับไปที่เดิมที่มันเคยเจออาหารมาก่อนหน้านั้น สิ่งสำคัญคือให้รักษาลักษณะความกลัวคนตามธรรมชาติของหมีเอาไว้ หมีสามารถที่จะผสมเอากลิ่นของอาหารเข้ากับกลิ่นของคน และเรียนรู้ในการเข้าใกล้คนที่ให้อาหารมา

## สัญลักษณ์แสดงว่าพื้นที่นั้นเป็นพื้นที่ที่มีหมียู่

หมียักทำลายรังมด ขุดหารังผึ้ง หรือทำลายขอนไม้เพื่อหาตัวหนอนคักเค้ ตัวอย่างเช่น นกหัวขวานค้ำมักจะสร้างรอยต่างๆ ในป่าเหมือน ๆ กับหมียได้เช่นกัน

บางครั้งหมียจะทำลายรังผึ้งเพื่อหาน้ำผึ้ง และจะโยนชิ้นส่วนของรังผึ้งไปรอบ ๆ รอยเล็บที่เจาะลึกที่ต้นไม้ ที่ โดยมากมีรอยที่ ความสูงระดับหนึ่งเมตรอาจจะเป็นรอยปีนต้นไม้หรือรอยข่วนของหมีย

ที่ ฟุ้งข้าวไธด์ หมียะหักกิ่งต้นข้าวและรวบรวมต้นพืชเหล่านั้นเป็นกอ ๆ รวมกัน

หากคุณพบเห็นซากสัตว์ที่ หมียิงฆ่าตาย ให้รีบออกจากสถานที่นั้น ในทิศทางที่คุณเดินมา หมียาจจะอยู่ใกล้ ๆ บริเวณนั้น ส่วนมากแล้วหมียจะพยายามปกปิดซากสัตว์ไว้ บางส่วนที่พื้นดินหรือแ่งน้ำ และจะกลับมา

ยังที่ ที่ มันซ่อนอาหารไว้ หมียาจจะ "เก็บคุณ" ซากสัตว์ไว้ที่ ธารน้ำเย็นหรือซ่อนไว้ที่ บ่อน้ำแร่ธรรมชาติ

ส่วนมากของมูลของหมีย จะกองใหญ่มาจากงสังกตได้ง่าย ซึ่งต่างจากมูลวัวตรงที่ จะมีสี

ดำและอาจจะมีส่วนของกระดูก ขนสัตว์ ผลไม้ป่า หรือใบไม้ ขึ้นอยู่กับว่าหมียกินอะไรเข้าไป โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ลิงคอนเบอร์รี่ และ แบล็คคลาวด์เบอร์รี่ จะแปลกแยกออกมาได้อย่างชัดเจน ส่วนมากจะเป็นทั้งลูก เหมือน"ไข่มุก" ที่บริเวณพื้นผิวของมูลหมีย

## การสังเกตรอยเท้าหมีย

รอยเท้าหมียจะมองเห็นนิ้วเท้าห้านิ้ว และรอยเล็บจิกกด ขาหน้าของหมียจะสั้นและกว้าง ขาหลังของหมียจะคู่คล้ายรอยเท้าคน แต่จะกว้างกว่าเล็กน้อยและดูเหมือนสามเหลี่ยมมากกว่า หมียจะเดินลงสันเท้า ดังนั้นในพื้นดินที่นุ่มจะมองเห็นรอยกดของสันเท้าหมียได้ การวัดรอยเท้าหมีย โดยวัดที่ ขาหน้าจากอุ้งเท้า ส่วนที่กว้างที่สุด หากรอยเท้าจากขาหน้าวัดได้กว้างน้อยกว่า 7 ซม. จะเป็นรอยเท้าของลูกหมียซึ่งเพิ่งเกิดในปีนั้น หมียตัวเมียที่โตเต็มวัยจะมีรอยเท้ากว้างมากที่สุด 14 ซม. และตัวผู้ 20 ซม. <sup>1, 2, 5, 6</sup>

ร่องรอยของสัตว์ทำก็บที่ กำลังคลั่งอาจเป็นสัญญาณของการล่าอาหารของสัตว์ป่าด้วย





หมีเข้าไปที่รังผึ้ง  
ภาพ: Pekka Karoniemi



ต้นไม้ที่ถูกหมีทำหลุม  
ภาพ: Harri Norberg



มูลหมี ภาพ: Harri Norberg



รอยเท้าหมี. ภาพ: Petri Piisilä

## จะทำอย่างไร เมื่อ

...มองเห็นหมีจารรดของคุณ...

ให้อยู่ในรถ อย่าออกจากรถไปถ้าขรุปรุ หากคุณเจอกับหมีในขณะที่คุณอยู่ในรถ จงขยับออกจากรถเป็นอันขาด ให้โทรศัพท์ไปยังหมายเลขฉุกเฉิน 112 หากหมีอยู่ในอาคารบาดเจ็บ ให้เตือนบุคคลอื่น ๆ ที่อาจจะเคลื่อนที่อยู่ตามถนนโดยรอบ ให้เปิดสัญญาณไฟฉุกเฉินที่รถเจ้าหน้าที่ตำรวจจะควบคุมสถานการณ์และจะแจ้งไปยังนักล่าสัตว์ผู้เชี่ยวชาญด้านกรจับสัตว์ป่า พร้อมสุนัข มาซึ่งที่ที่พบหมี (SRVA หรือ ศูนย์ให้ความช่วยเหลือสัตว์ป่า)

...เมื่อต้องไปในที่ที่มีหมีในช่วงเช้าตรู่ของฤดูร้อน...

ฤดูผสมพันธุ์ของหมีคือช่วงเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน ช่วงนี้หมีจะมีความกระตือรือร้นเป็นพิเศษแม้ในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งจะมีความเสี่ยงต่อการเผชิญหน้าหมีมากที่สุด หมีวัยหนุ่มจะเดินทางบางครั้งเป็นระยะทางไกลเพื่อหาคู่ผสมพันธุ์ หมีที่อายุน้อยเหล่านั้นเพิ่งจะออกมาพ้นจากแม่ของมันมาอยู่ด้วยตัวเองในธรรมชาติเป็นครั้งแรก หมีอายุน้อยพวกนี้ หรือที่เรียกว่าหมีอายุหนึ่งปี เป็นหมีที่มีความอยากรู้อยากเห็นและอาจจะไม่กลัวคน หากคุณสังเกตเห็นหมีใกล้ตัวคุณ ให้พยายามแสดงตัวด้วยการพูดเสียงดังหรือให้ต้อย ๆ เล็งขงจากที่นั่นไปในทิศทางที่คุณเดินมา

...เมื่อคุณกำลังเก็บผลไม้ป่า...

อาหารของหมีกว่าครึ่งหนึ่งคือผลไม้ป่า โดยเฉพาะบลูเบอร์รี่ หมีจะกินผลไม้ป่าเพื่อให้ได้รับไขมันสะสมในร่างกายสำหรับฤดูหนาวที่ยาวนาน ให้คุณพยายามสังเกตตลอดเวลา

เมื่อคุณเดินไปนป่า โดยทั่วไปแล้วหมีจะสามารถรับรู้ได้เกี่ยวกับตัวเราได้จากกลิ่นและเสียง ได้ทันเวลาก่อนที่คุณจะเข้ามา แต่ถ้าคุณมองเห็นหมี ให้พยายามสังเกตเสียงดังโดยการพูดหรือให้ต้อยกลับไปอย่างสงบในทิศทางที่คุณเดินมา

...เมื่อเห็นหมีกำลังพักผ่อนหรือกำลังกินซากสัตว์...

หากคุณเผลอไปทำให้หมีแปลกใจเมื่อหมีกำลังกินซากสัตว์อยู่ ให้พยายามอยู่ในความสงบ ยึดตัวให้ตรงและทำให้หมีรับรู้เกี่ยวกับตัวคุณด้วยการส่งเสียงพูดคุยดัง ๆ ค่อยๆ ปลีกตัวออกจากสถานที่นั้นอย่างสงบในทิศทางที่คุณเดินมา - อย่างวิงหนีเด็ดขาด! การวิ่งจะเป็นการกระตุ้นสัญชาตญาณการล่าของหมี และการวิ่งก็ไม่สามารถหนีหมีได้ทัน เมื่อจากหมีวิ่งเร็วกว่าคนหลายเท่าตัว การปีนขึ้นไปต้นไม้ก็ไม่มีประโยชน์อันใดเนื่องจากหมีปีนต้นไม้ได้อย่างคล่องแคล่ว ในกรณีเช่นนี้ คุณสามารถทิ้งสิ่งเจี๊ยกแฉีกและกระเป๋าของคุณไว้กับพื้น หมีอาจจะสนใจสิ่งของเหล่านั้นและไม่ไปยุ่งกับคุณก็ได้

... เมื่อคุณเจอลูกหมีที่มีความอยากรู้อยากเห็น...

อย่าพยายามเข้าไปยุ่งกับลูกหมี และอย่าถ่ายรูป แม้หมีจะมีสัญชาตญาณการปกป้องลูกที่รุนแรงและมักจะอยู่ใกล้ลูกของมัน ให้คุณหันไปดูรอบ ตัวคุณและรีบออกจากสถานที่นั้นไปในทิศทางที่คุณเดินเข้ามา สถานการณ์ที่อันตรายที่สุดอาจเกิดขึ้นเมื่อคนไปอยู่ตรงกลางระหว่างลูกหมีและแม่หมี หมีจะพยายามปกป้องลูกของมันจากอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น แต่จะไม่พยายามทำร้ายคุณ หมีอาจจะพยายามทำท่าจูโจมแบบหลอก ๆ หลาย ๆ ครั้ง แต่ก็ก็จะกลับตัวออยหนีไปในระยะไม่กี่เมตร

...เมื่อคุณเดินไปกับสุนัขของคุณในพื้นที่ที่มีหมี...

ให้ผูกสายจูงสุนัขไว้ในขณะที่เดินป่า ให้สังเกตพฤติกรรมที่แปลกจากปกติของสุนัข สุนัขที่วิ่งอย่างอิสระโดยไม่มีสายจูงจะเพิ่มความเสี่ยงในการเผชิญหน้ากับหมี สุนัขที่ไม่ได้รับการฝึก หากต้องเจอกับหมี ก็จะหนีไปหลบใกล้ ๆ เจ้าของเพื่อความปลอดภัย หมีอาจจะตามสุนัขไปและอาจจะถือว่าเป็นปัจจัยเสี่ยงของมันด้วย

...เมื่อเจอหมีในขณะล่าสัตว์...

นักล่าสัตว์ที่ชุมนุมอยู่กับที่อย่างเสียบๆมีความเสี่ยงสูงในการเผชิญหน้ากับหมีมากกว่าคนที่เดินไปเรื่อยๆ หากหมีไม่สังเกตเห็นคุณ คุณจะต้องทำให้มันรู้โดยการตบมือ หรือส่งเสียงดัง บ่อยครั้งที่การเผชิญหน้ากันของนักล่าสัตว์และหมีก่อให้เกิดอุบัติเหตุตามมาคือ เมื่อสัตว์ถูกจู่โจมและทำร้าย และเข้าทำร้ายนักล่าสัตว์ด้วย หมีที่ได้รับบาดเจ็บเป็นหมีที่อันตราย แต่หมีที่ขึ้นด้วยขาหลังไม่ได้เป็นหมีที่ร้ายเสมอไป มันเพียงแค่กำลังวิเคราะห์และไม่แน่ใจหรือกำลังอยากจู่โจมเห็น กับสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดมาก่อน



ภาพ: Hannu Huttu



ภาพ: Hannu Huttu



ภาพ: Iipo Kojola

... หากได้พยายามทุกอย่างแล้วแต่หมียังคงมีพฤติกรรมข่มขู่...

ถอยออกมาอย่างสงบ จับตามองพฤติกรรมของหมีและพูดด้วยเสียงปกติ หลีกเลี่ยงการสบตาหมี เนื่องจากถือว่าเป็นการท้าทายหมี อย่างยิ่งหมี!

หากหมีทำท่าจู่โจมอย่างหลอกล่อ ๆ ให้อยู่กับที่หรือถอยออกมาช้า ๆ โดยที่วิ่งไปแล้วหมีจะหนีไปหรือจะหยุด ให้พยายามอยู่ในความสงบและพูดคุยกับหมี วางถังเก็บผลไม้ป่า อุปกรณ์ตกปลา ฯลฯ ไว้ข้างหน้าคุณเพื่อเบี่ยงเบนความสนใจของหมีออกไปจากตัวคุณ แสดงให้หมีเห็นว่าคุณไม่ได้ข่มขู่มันโดยการถอยออกมาอย่างช้า ๆ

หากหมีเข้าจู่โจมทำร้ายคุณ ให้หมอบลงกับพื้นโดยคว่ำหน้าลงหรือขดตัวในท่าเหมือนเด็กในท้องและทำท่าแกล้งตายเพื่อให้หมีเห็นว่าคุณไม่มีอันตรายต่อหมี พยายามปกป้องมือ คอ และหัวของคุณเอง กระเป๋าเบ็ดที่อยู่ด้านหลังของคุณถือเป็นเครื่องป้องกันที่ดี อย่างปีนขึ้นต้นไม้เพราะหมีปีนต้นไม้เก่งกว่าคุณ<sup>1,4,5</sup>



# สุนัขป่า (Canis lupus)

## ลักษณะเฉพาะของสุนัขป่าและการแพร่ขยายพันธุ์

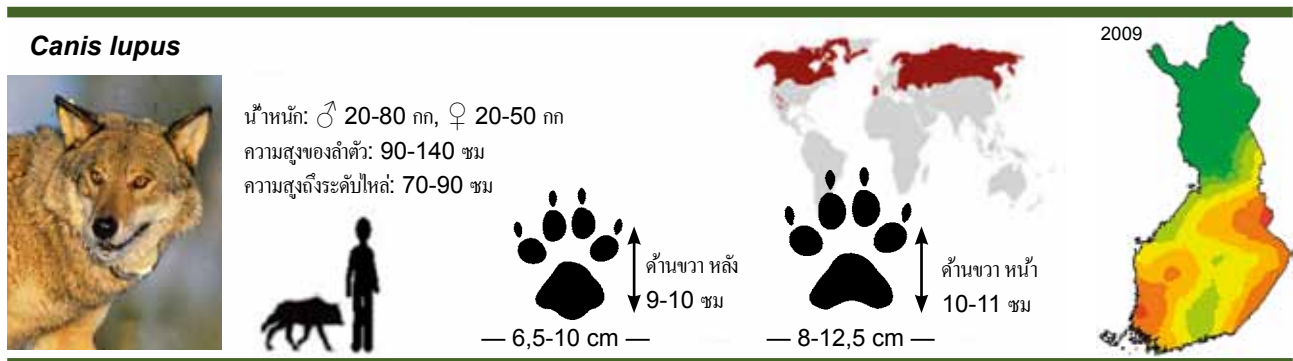
เขตที่พบสุนัขป่ามาก ได้แก่เขตพื้นที่ทางตะวันออกของฟินแลนด์ สุนัขป่าที่ย้ายที่ไปเรื่อยๆ และ สุนัขป่าที่ทำรังด้วยจะปรากฏให้เห็นตัวได้เกือบทั่วประเทศยกเว้นเขต Ahvenanmaa พื้นที่อาศัยของสุนัขป่าในฟินแลนด์ขยายตัวขึ้นอย่างทั่วถึงกันไปถึงปี 2006 ซึ่งมีสุนัขป่าประมาณ 250 ตัว จากการประเมินของ RKTL พบว่าในฤดูใบไม้ร่วงปี 2010 มีสุนัขป่าในฟินแลนด์ระหว่าง 150 – 160 ตัว ฟันสุนัขป่าเท่าที่ทราบข้อมูลประมาณ 14-16 ฟัน

ร่างกายสุนัขป่ามีส่วนสูง 90-140 ซม. มีหางยาวตรง และมีขนหนา สุนัขป่าที่ถูกยิงตายในฟินแลนด์ ส่วนมากแล้วมีน้ำหนักเกิน 60 กก. แต่น้ำหนักตัวนั้นจะเปลี่ยนไปได้

ตลอด น้ำหนักตัวสุนัขป่าตัวผู้ระหว่าง 30-65 กก. และ ตัวเมีย 20-45 กก. สุนัขป่าตัวผู้เมื่อโตเต็มที่สามารถวัดความสูงเมื่อยืนสี่ขาได้ 70-90 ซม. ตัวเมียจะสูงน้อยกว่า สุนัขป่าจะเติบโตเต็มที่ตั้งแต่ปีแรกที่มันเกิดมา

สุนัขป่ามีลักษณะเหมือนสุนัขธรรมดาที่มีขนาดใหญ่และมีหางตรง แต่ลักษณะที่ไม่เหมือนสุนัขทั่วไปคือหางของสุนัขป่าเวลาตกลงจะตรง ดวงตาเฉียง มีเขี้ยวยาวและใหญ่กว่าของสุนัข

สีปกคิของสุนัขป่า คือสีเทาออกเหลือง โดยจะมีขนสีดำปกคลุมบริเวณแผ่นหลัง ด้านหน้า บริเวณไหล่และหาง ที่ท้องจะมีสีอ่อนกว่า อาจมีลายสีอ่อนที่แก้ม สีที่ฝ่าเท้าจะเป็นมีเทา ขาหน้าบริเวณด้านหน้าอาจจะมีแถบสีดำ สีจะเปลี่ยนไปได้บ้างตามฤดูกาล สีขนช่วงฤดูหนาวจะอ่อนและเป็นสีเทามากกว่าสีช่วงฤดูร้อน<sup>6,8,9</sup>



ภาพ: สุนัขป่าตัวผู้และตัวเมีย, Ilpo Kojola (สุนัขป่า)



ภาพ: Hannu Huttu

## วิธีการดำรงชีวิต และอาหารของสุนัขป่า

ฝูงสุนัขป่า มีลักษณะเป็นครอบครัวรวมตัวกันจากสุนัขป่าตัวผู้และตัวเมียที่โตเต็มวัย โดยมีคู่ของจ่าฝูงและรุ่นลูก ๆ ของมัน ในฟินแลนด์ฝูงสุนัขป่าจะมีขนาดเฉลี่ยฝูงละเจ็ดตัว<sup>10</sup>

ระยะคิดสัดของสุนัขป่าจะมีปีละครั้งช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม คู่จ่าฝูงจะเคลื่อนที่ไปสองตัวใกล้ๆ กับฝูง หลังช่วงคิดสัด สุนัขป่าจะหาที่ที่เหมาะสมสำหรับสร้างรัง

ให้ครอบครัวใหม่ของมัน รังสุนัขป่าอาจจะอยู่ในพื้นที่ที่มีต้นไม้ล้มหรือใต้รากไม้ ทั้งนี้สุนัขป่าอาจจะใช้รังเก่าของสุนัขจิ้งจอก ซึ่งจะนำมาขยายตามที่มันต้องการเป็นรังใหม่ สุนัขป่าจะอุ้มท้องประมาณ 60-63 วัน ตัวเมียจะคลอดลูกช่วงกลางเดือนพฤษภาคม โดยมากประมาณ 3-6 ตัวโดยจะขุดรังไว้ก่อนจะคลอดลูก ตัวเมียจะให้นมลูกประมาณแปดสัปดาห์ ซึ่งช่วงนี้ตัวเมียจะอยู่ใกล้ลูก ๆ ของมัน สมาชิกตัวอื่นในฝูงจะหาอาหารมาให้ตัวเมียที่ให้นมลูก

หลัง 8-10 สัปดาห์และลูกสุนัขป่าจะออกจากรังเป็นครั้งแรกและจะย้ายไปอีกรังหนึ่ง หลังจากสามสัปดาห์ไปแล้ว สุนัขป่าอาจจะใช้รังเดิมสลับไปมาข้ามปี ช่วงที่ให้นมลูกนั้น สมาชิกในฝูงบางตัวจะทำหน้าที่ดูแลลูกสุนัขป่าช่วงที่ตัวแม่ไปหาอาหารกับสมาชิกในฝูงตัวอื่น ๆ สาเหตุการเสียชีวิตของลูกสุนัขป่า อาจมาจากการจับป่วย ตัวปรสิต หรือการขาดสารอาหาร

อาณาเขตของฝูงสุนัขป่า ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของสุนัขป่าและ อาหารที่มีในพื้นที่ ในฟินแลนด์ขนาดพื้นที่ โดยเฉลี่ยที่สุนัขป่าอาศัยคือ 1000-1300 ตารางกิโลเมตร<sup>2</sup> โดยทั่วไปแล้วมีอาณาเขตประมาณ 30x40 กม. สุนัขป่าจะวิ่งของมันมีมีอายุประมาณ 1-2 ปี สุนัขป่าที่อายุน้อยสามารถเดินทางเป็นระยะไกลได้หลายร้อยกิโลเมตรจากที่ที่มันเกิดเพื่อตามหาผู้ผสมพันธุ์ ส่วนมากแล้วสุนัขป่ามักจะทำรังในระยะทางต่ำกว่า 200 กม.จากที่ที่มันเกิด<sup>11</sup>

สุนัขป่าจะเคลื่อนที่ไปตลอดวัน ส่วนมากจะเป็นเวลาเย็นและตอนกลางคืน สุนัขป่ามีความอดทนมาก และเคลื่อนที่ไวอย่างรวดเร็ว และมีประสาทรับฟังเสียงและรับรู้อัตราที่แม่นยำมาก

สุนัขป่าเป็นสัตว์กินเนื้อ อาหารที่มีอยู่ในธรรมชาติจะมีผลมากที่สุดต่อการรวบรวมสารอาหารของสุนัขป่า ช่วงคืนฤดูร้อนเป็นช่วงที่ได้สารอาหารจากอาหารที่หาง่ายๆ เพราะเป็นช่วงที่ลูกสุนัขป่าต้องได้อาหารทุกวัน ช่วงฤดูใบไม้ร่วงเมื่อลูกสุนัขป่าเข้าร่วมการล่าหาอาหารและเคลื่อนที่ไวไปกับสมาชิกในฝูงแล้ว อาหารที่ได้ส่วนมากจะเป็นอาหารจากสัตว์มีขนขนาดใหญ่ อาหารของสุนัขป่าที่สำคัญที่สุดคือกวางมูส และ กวางเรนเดียร์ ป่า และสัตว์จำพวกกวางตั้งแต่ขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ช่วงฤดูร้อน สุนัขป่าจะล่าลูกกวางมูสมากเป็นพิเศษ ในพื้นที่ที่เลี้ยงกวางเรนเดียร์ อาหารของสุนัขป่าคือกวางเรนเดียร์ ปกติแล้วสุนัขป่าและล่าเหยื่อเป็นฝูง สุนัขป่าล่าทั้งตัวเดียว สามารถล่ากวางมูสได้แต่อาจจะมีโอกาสได้รับบาดเจ็บมากกว่าเมื่อล่าเหยื่อเป็นฝูง

สุนัขป่ามีวิธีแสดงออกของตัวเองเหมือนๆกับสุนัขทั่วไป คือ การคำราม ส่งเสียงร้องเห่า ส่งเสียงแหลมสูง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์<sup>6, 9,12,13</sup>

# สุนัขป่าเป็นอันตรายต่อคนหรือไม่?

สุนัขป่าที่แข็งแรงซึ่งล่าเหยื่อเป็นอาหารได้เพียงพอ โดยมากแล้วจะไม่เป็นอันตรายต่อคน ทฤษฎีนี้สนับสนุนความจริงที่ว่าช่วงสิบกว่าปีที่ผ่านมา สุนัขป่าเข้าทำร้ายคนน้อยมาก - ซึ่งเป็นแบบนี้ทั่วโลกด้วย

เหตุการณ์ล่าสุนัขป่าในฟินแลนด์ ที่มีสุนัขป่า (หรือมากกว่าหนึ่งตัว) ทำร้ายคนจนเสียชีวิต เกิดขึ้นในเขตTunturi ช่วงต้นคริสต์ศตวรรษที่ 1880 สาเหตุของการทำร้ายยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด แต่ได้มีการตรวจสอบสุนัขป่าในภายหลังพบว่าเป็นสุนัขป่าที่ป่วยและหิวโหย สาเหตุอาจเกิดจากสุนัขที่มีความป่าเถื่อน ซึ่งเป็นสุนัขป่าและสุนัขบ้านที่ผสมกัน หรือเป็นสุนัขป่าที่มีความคุ้นเคยกับคน และช่วงก่อนปี 1880 มีบันทึกว่าสุนัขป่าเข้าทำร้ายคนในฟินแลนด์<sup>14,15</sup>

## จะอย่างไรเมื่อเจอกับสุนัขป่าเซื่อง หรือ สุนัขป่าที่มีอาการดุร้าย?

ปกติแล้วสุนัขป่าเป็นสัตว์ที่ขี้กลัว และโอกาสเผชิญหน้ากับมันในธรรมชาติมีค่อนข้างน้อย สุนัขป่ามีประสาทรับรู้กลิ่นและการฟังที่ดี ให้ความพยายามส่งเสียงเมื่อเดินป่า หากต้องการทำให้แน่ใจว่าจะไม่เจอสุนัขป่า

หากสุนัขป่าไม่ยอมถอยไปในขณะเผชิญหน้ากัน ให้ปฏิบัติดังนี้:

- พยายามออกจากสถานที่นั้นๆ อย่างสงบ
- อย่างวิงหนี! การวิ่งเป็นการกระตุ้นสัญชาตญาณการล่าเหยื่อของมัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากคุณหลัดล้มในขณะวิ่งหนี
- หากสุนัขป่าตามคุณมา ถึงแม้คุณจะถอยออกมาแล้วให้หยุดและพยายามแสดงท่าทางขกแขนออกให้ดูใหญ่ที่สุด ยกกระเป่าเป้ขึ้นเป็นต้น เดินเข้าหาสุนัขป่าสองสามก้าว คุณสามารถลงเข็นไปบนก้อนหินหรือพยายามขึ้นที่สูงหรือปีนขึ้นต้นไม้ สุนัขป่าปีนต้นไม้ไม่เป็น
- หากสุนัขป่ายังจู่โจมทำร้ายถึงแม้จะลองปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้นแล้ว อย่าพยายามแกลิ่งคาย! ให้ตะและตีสุนัขป่าให้แรงที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ อย่าขอมแพ้!

พยายามทำร้ายสุนัขป่าที่บริเวณตาหรือลำคอ เมื่อมีการต่อสู้ป้องกันตัวที่รุนแรง สุนัขป่าอาจจะตกใจและถอยห่างจากสถานการณ์นั้น ๆ<sup>13,16</sup>

## สุนัขป่าอาจมีพฤติกรรมดุร้ายต่อคนได้ เมื่อ

- การที่แหล่งอาหารตามธรรมชาติที่สุนัขป่าสามารถล่าได้มีน้อยลง หรือหมดลง อาจทำให้สุนัขป่าที่หิวโหยพยายามเข้ามาหาอาหารที่หาได้ง่ายในเขตใกล้พื้นที่พักอาศัยของคนและอาจทำให้เกิดเหตุการณ์การเผชิญหน้ากันระหว่างสุนัขป่าและคน
- สุนัขป่าหิวความกลัวคน อย่าทำให้สุนัขป่าชินกับคนโดยการให้อาหารแก่มัน - ควรจัดการกับสิ่งของและขยะที่นำเข้าไปในป่าอย่างสมเหตุสมผล! สุนัขป่าที่เซื่องและคุ้นเคยกับการได้รับอาหารจากคนอาจมีพฤติกรรมที่คาดเดาไม่ได้และอาจเป็นอันตรายได้ แต่คนไม่มักรวมอยู่ในเหยื่อที่สุนัขป่ามักล่าเป็นอาหาร
- สุนัขป่าจะปกป้องตัวเองและลูกของมัน ในสถานการณ์เสี่ยงอันตรายซึ่งไม่สามารถหลบหนีได้สุนัขป่าอาจมีพฤติกรรมดุร้ายต่อคนเป็นพิเศษ
- สุนัขป่าอาจพุ่งความสนใจไปที่สุนัขที่ไปกับคุณอย่างเต็มที่จนลืมความกลัวคน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานการณ์การล่าสัตว์ สุนัขป่าอาจวิ่งเข้ามาหาเจ้าของเพื่อความปลอดภัยโดยมีสุนัขป่าตามหลังมา การเผชิญหน้ากันอาจทำให้เกิดสถานการณ์อันตรายได้ หากคุณสามารถทำได้ อย่าไปล่าสัตว์ในป่าบริเวณที่ทราบว่ามีสุนัขป่าล่าสัตว์อื่นให้ออกอยู่กับสุนัขของคุณ<sup>13,16,17</sup>
- สุนัขป่ามีอาการป่วยหนัก หนึ่งในสาเหตุที่ทำให้สุนัขป่ามีพฤติกรรมดุร้ายคือ โรคกลัวน้ำ หรือโรคพิษสุนัขบ้า สัตว์ที่ป่วยอาจจะเปลี่ยนพฤติกรรมเป็นดุร้ายและเป็นอันตรายต่อคนซึ่งถูกสุนัขป่ากัดและอาจติดเชื้อพิษสุนัขบ้าได้ด้วย ทั้งนี้ โรคพิษสุนัขบ้าไม่พบในสัตว์ป่ากินเนื้อของฟินแลนด์มาเป็นระยะเวลาานมากแล้ว ครั้งล่าสุดที่มีการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าในพื้นที่ของประเทศฟินแลนด์คือช่วงระหว่างปี 1988-1989 ซึ่งพบเชื้อพิษสุนัขบ้าในตัวทานุกี และสุนัขจิ้งจอก แต่ช่วงนั้นแม้จะมีการตรวจเชื้อพิษสุนัขบ้าในสัตว์ป่ากินเนื้อขนาดใหญ่ก็ไม่ตรวจพบแต่อย่างใด

## การสังเกตรอยเท้าของสุนัขป่า

การแยกรอยเท้าของสุนัขตัวใหญ่และสุนัขป่าทำได้ยากมาก

สุนัขป่าจะมีรอยเท้าของอุ้งเท้าหน้า (10-11 ซม.) ใหญ่กว่ารอยเท้าหลัง (9-10 ซม.) เหมือนสัตว์ประเภทสุนัขโดยทั่วไป ทั้งนี้ เมื่อทำการวัดรอยเท้าสุนัขป่าจะไม่วัดรวมเล็บเข้าไปด้วย

มูลสุนัขป่า: มูลสุนัขป่าจะมีความหนาประมาณ 2.5-3 ซม. ขนาดยาวและมีกลิ่นเหม็นรุนแรง คุณลักษณะ กับกองมูลสุนัข โดยมากแล้วมูลของสุนัขป่าจะมีขนสัตว์หรือชิ้นส่วนกระดูกสัตว์อยู่ด้วย หากมูลสุนัขป่าเป็นสีดำมากเท่าไร แปลว่ามันได้กินเนื้อสัตว์ไปมากเท่านั้น

สัญญาณที่บอกว่ามีสุนัขป่าในพื้นที่อีกสัญญาณหนึ่ง คือในช่วงเวลาคิดสัตว์มันจะทิ้งรอยเลือดที่ ปนกับปัสสาวะไว้บริเวณกองหิมะ ร่องรอยซากสัตว์ที่ สุนัขป่าล่าไว้เป็นอาหารถือเป็นร่องรอยที่บอกว่ามีสุนัขป่าเคลื่อนไหวอยู่ในบริเวณนั้น แต่ในขณะเดียวกัน ซากสัตว์นั้น อาจเกิดจากการล่าของสัตว์กินเนื้อประเภทอื่นก็ได้ ส่วนมากแล้วจำเป็นต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ตรวจสอบว่าสัตว์เหล่านั้นถูกล่าโดยสัตว์กินเนื้อประเภทใด และร่องรอยที่ ทั้งไว้นั้น เป็นร่องรอยของสัตว์ประเภทใด 8



ภาพ: Vilho Pesonen



ภาพ: www.suurpedot.fi



ภาพ: Harri Norberg



ภาพ: Ilpo Kojola

# ตัววูล์ฟเวอริน (Gulo gulo)

## ลักษณะเด่นและการแพร่ขยายพันธุ์

วูล์ฟเวอรินเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกินเนื้อที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศฟินแลนด์ มีขนาดความสูง 69-83 ซม. ความสูงเมื่อยืนสี่ขา 40-45 ซม. หางยาว 16-25 ซม. ตัวเมียมีน้ำหนักตัวเฉลี่ย 8-12 กก. และตัวผู้ 8-28 กก.

วูล์ฟเวอรินมีโครงสร้างลำตัวที่แข็งแรง โดยทั่วไปมีสีน้ำตาลเข้มหรือน้ำตาลดำ ช่วงลำตัวช่วงขี้โครงมีขนหนาไปจนถึงโคนหางและมีแถบสีอ่อน ตรงส่วนหน้าผากและแก้มมีสีอ่อนกว่า ช่วงคอและหน้าอกอาจมีจุดสีอ่อน ช่วงปากและจมูกที่ยื่นออกมา หาง และขา จะมีสีดำ วูล์ฟเวอรินจะผลิตขนปีละสองครั้ง: พฤษภาคม-มิถุนายน และ กันยายน-ตุลาคม หูของวูล์ฟเวอริน มีขนาดเล็ก และมีสีน้ำตาลออกเหลือง ปกคลุมด้วยขนค่อนข้างเป็นมันเงา

วูล์ฟเวอรินจะปรากฏตัวในเขตตะวันออกของฟินแลนด์และเขตแลปแลนด์

## วิธีการดำรงชีวิตและอาหาร

วูล์ฟเวอรินเป็นสัตว์ออกรู้อยากเห็นและมักจะเคล็ด่อนไหวอยู่ตลอดเวลา มันอาจจะเคล็ด่อนที่ไปในช่วงหนึ่งวันโดยการกระโดดเป็นระยะทางหลายสิบกิโลเมตร วูล์ฟเวอริน



ภาพ: Hannu Huttu

ออกรินไม่ชอบอยู่ร่วมกับวูล์ฟเวอรินด้วยกันในอาณาเขต วูล์ฟเวอรินตัวผู้อาจมีอาณาเขตกว่า 2000 ตารางกิโลเมตร และตัวเมียจะมีอาณาเขตกว่ามาก วูล์ฟเวอรินจะมีวิธีทำเครื่องหมายแสดงอาณาเขตของตนโดยการถ่ายมูล ปัสสาวะ และหลังสารจากส่วนก้นออกมา วูล์ฟเวอรินตัวอื่น ๆ จะพยายามหลีกเลี่ยงการเคล็ด่อนไหวในพื้นที่ที่ได้ทำเครื่องหมายแสดงอาณาเขตไว้แล้ว

วูล์ฟเวอรินสามารถปรับตัวเข้ากับการเคล็ด่อนที่บนหิมะได้อย่างดี เนื่องจากขนาดและน้ำหนักตัวของมัน รวมถึงอุ้งเท้าที่มีขนาดใหญ่ วูล์ฟเวอรินจะกระโดดในพื้นที่ที่มีหิมะ

ในพื้นที่อาศัยของตัววูล์ฟเวอรินทางตอนเหนือของฟินแลนด์นั้น ไม่มีการระบุพื้นที่แพร่กระจายไว้ในแผนที่

### Gulo gulo



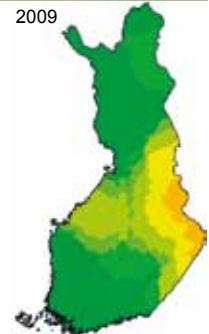
น้ำหนัก: 8-28 กก  
ความสูงของลำตัว: 69-83 ซม  
ความสูงถึงระดับไหล่: 40-45 ซม



ด้านหลัง  
8-10 ซม



ด้านหน้า  
12-16 ซม



ภาพ: ศูนย์วิจัยสัตว์ป่าและการประมง, Hannu Huttu (ตัววูล์ฟเวอริน)

นุ่มเหมือนสัตว์กลุ่มนี้ ประเภทอื่น วูล์ฟเวอร์ินเป็นสัตว์ที่ปีนป่ายเก่งถึงแม้จะมีลักษณะความชุ่มชื้นอยู่ในตัวก็ตาม

วูล์ฟเวอร์ินเป็นสัตว์ที่กินซากสัตว์ทุกชนิด หากมีโอกาสมันอาจจะล่าเหยื่อเป็นๆ เพื่อกินเป็นอาหารด้วย ช่วงฤดูหนาวที่มีหิมะปกคลุม มันอาจจะฆ่าวางเรนเดียร์ได้ครั้งละหลาย ๆ ตัวที่เดียว การกักคุณอาหารเป็นลักษณะปกติของสัตว์ประเภทนี้ บ่อยครั้งที่วูล์ฟเวอร์ินจะซ่อนอาหารไว้ใต้หิมะ ซอกในโพดหิน หรือตามกิ่งไม้และกลับมาที่ที่มันซ่อนอาหารไว้ วูล์ฟเวอร์ินมีประสาทรับกลิ่นที่พัฒนาดี ซึ่งช่วยในการหาซากสัตว์ได้ ลึกลงไปใต้หิมะกว่าหนึ่งเมตรเลยทีเดียว ในฤดูร้อนวูล์ฟเวอร์ินจะกินสัตว์เล็กขลุ่ย นมขนาดเล็ก นก และ ผลไม้ป่าเป็นอาหารด้วย

ระยะคิดสัตว์ของวูล์ฟเวอร์ินคือช่วงเดือนมิถุนา-กรกฎาคม และมีพัฒนาการของตัวอ่อนช้าเหมือนกับหมี วูล์ฟเวอร์ินจะคลอดลูกครั้งละหนึ่งถึงสามตัวได้หิมะโดยจะขุดรังช่วงเดือนมีนา-เมษายน รังของมันอาจจะมีคามยาวหลายสิบเมตรและอาจมีทางเข้าออกหลายทาง วูล์ฟเวอร์ินจะย้ายลูกของมันไปยังที่ที่ปลอดภัยเมื่อมันถูกรบกวน ลูกวูล์ฟเวอร์ินจะตามแม่ของมันไปเรื่อยๆ จนกว่าจะคลอดลูกครั้งใหม่<sup>19</sup>

## สัญลักษณ์ที่แสดงว่ามีวูล์ฟเวอร์ินอยู่ในพื้นที่

ลักษณะภายนอกของมูลของวูล์ฟเวอร์ินจะเปลี่ยนไปตามอาหารที่มันกิน เมื่อมันกินเนื้อสัตว์เข้าไปจะทำให้มีมูลสีเข้ม ในมูลของมันอาจมีชิ้นส่วนของกระดูกและขนสัตว์ มูลของวูล์ฟเวอร์ินมักจะมีลักษณะเหมือนไส้กรอก เป็นเกลียว และเรียวยาวที่อีกด้านหนึ่ง และมีความหนาประมาณ 2.5 ซม.<sup>19</sup>

เมื่อวูล์ฟเวอร์ินกระโดดไปข้างหน้าจะทำให้เกิดรอยเท้าสองรอย และมีรอยเป็นจังหวะของการกดของอุ้งเท้าที่มีลักษณะเฉียงและเป็นแถวสามรอยเท้าด้วยกัน

วูล์ฟเวอร์ินไม่ส่งเสียง บางครั้งอาจจะมีการส่งคำรามหรือพีดพาดในขณะล่าเหยื่อหรือขณะที่กำลังเครียด

ทั้งนี้ยังไม่เคยมีการบันทึกใดๆ ที่ระบุว่า วูล์ฟเวอร์ินเป็นอันตรายต่อคน แต่อาจมีเหตุการณ์ที่คนโดนกัดมาบ้าง แต่มักจะเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ล่าสัตว์หรือเมื่อถูกจับได้หรือในบางตัวที่เจ็บป่วย

เมื่อเผชิญหน้ากับวูล์ฟเวอร์ิน ให้ถอยออกจากสถานที่นั้นอย่างสงบในทิศทางที่ผู้คนเดินเข้ามา<sup>19</sup>

# ตัวลิ่งยุโรป (Lynx lynx)

## ลักษณะเฉพาะและการแพร่ขยายพันธุ์

ตัวลิ่งเป็นสัตว์จำพวกแมวที่พบในธรรมชาติชนิดเดียวในฟินแลนด์ ลิ่งมีร่างกายสูงประมาณ 70-140 ซม. และน้ำหนัก 6-28 กก. เมื่อขึ้นต้นไม้จะวัดความสูงได้ 60-75 ซม. ตัวผู้จะมีขนาดใหญ่กว่าตัวเมีย ขนของตัวลิ่งมีสีเทาหรือน้ำตาลแดง ขนในฤดูหนาวจะมีสีอ่อนกว่าขนในฤดูร้อน ช่วงท้องจะมีสีอ่อนเสมอ ส่วนมากที่ขนจะมีจุดหรือแถบสีเข้ม ตัวลิ่งมีหางสีดำยาว 15-25 ซม. และมีหูที่มีสีอ่อนทางด้านหลังและปลายชี้ขึ้น อึ่งที่มีขนาดใหญ่และกลม ดวงตามีสีเหลือง ตัวลิ่งมีขายาวกว่าแมวบ้านมาก ตัวลิ่งสามารถเก็บเล็บไว้ข้างในอึ่งเท้าได้เหมือนกับแมวทั่วไป เฉพาะพื้นที่มีความแข็งและลื่น รอยอุ้งเท้าของตัวลิ่งจะกางออกจากกันเป็นพิเศษ และรอยเล็บจากนิ้วเท้าทั้งสองจะแยกออกจากกัน แต่ในกรณีทั่วไปจะเห็นรอยเท้าเป็นลักษณะกลม รอยเท้าจากขาหลังที่ปรากฏบนหิมะ จะมีลักษณะเหมือนลูกแพร์ กลมกว่ารอยจากขาหน้า

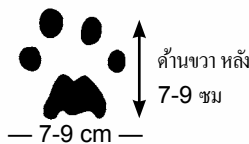
## การดำรงชีวิตและอาหาร

ตัวลิ่งเป็นสัตว์รักสันโดษที่ชอบอยู่ตามซอกหิน และในพื้นที่สูงชันที่เข้าถึงได้ยาก ตัวลิ่งจะเคล็ดไถวและออกหากินอย่างกระตือรือร้นในช่วงมืดและช่วงพลบค่ำ มันจะเคล็ดไถวด้วยความเงียบ คล่องแคล่ว และมักจะปีนขึ้นต้นไม้หรือยอดผาเหมือนกับสัตว์จำพวกแมวอื่นๆ เพื่อคอยมองหาเหยื่อ ตัวลิ่งเป็นสัตว์กินเนื้อ อาหารที่ล่าได้ส่วนมากคือกระต่ายและนกขนาดใหญ่ รวมทั้งสัตว์เล็กซึ่งลูกตัวช่วยขนานนามใหญ่อื่น ๆ ด้วย เช่น กวางหางขาวและกวางขนาดเล็ก และในพื้นที่เลี้ยงดูกวางเรนเดียร์ ตัวลิ่งจะกินกวางเรนเดียร์เป็นอาหารด้วย ตัวลิ่งสามารถมองหาตำแหน่งของเหยื่อของมันได้ จากประสาทการรับฟัง และการมองเห็นที่แม่นยำ การล่าจะทำในขณะที่ยืนอยู่โดดใจและตัวลิ่งสามารถเข้าจูโจมเหยื่อได้จากระยะห่างหลายเมตร ตัวลิ่งจะฆ่าเหยื่อโดยการกัดเหยื่อเข้าที่คอ เหมือนกับสัตว์จำพวกแมวอื่น ๆ ฟันของตัวลิ่งไม่เหมาะสำหรับการกินอาหารที่เย็นเป็นน้ำแข็ง

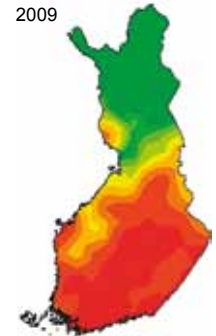
### Lynx lynx



น้ำหนัก: ♂ 7-25 กก, ♀ 7-20 กก  
ความสูงของลำตัว: 70-120 ซม  
ความสูงถึงระดับไหล่: 60-75 ซม



2009



ภาพ: ศูนย์วิจัยสัตว์ป่าและการประมง, Hannu Huttu (ตัวลิ่งยุโรป)



ภาพ: Hannu Huttu

คังนั้นมันจึงไม่สามารถกินซากสัตว์ในช่วงฤดูหนาวได้ มันจึงต้องคอยล่าเหยื่อใหม่ ๆ เพื่อให้ได้อาหารสดอยู่เสมอ

ช่วงเวลาชีวิตของตัวลิงซ์คือระหว่างเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม ตัวลิงซ์จะคลอดลูกหลังจากผสมพันธุ์ได้ประมาณ 68-73 วันคือช่วง พฤษภาคม-มิถุนายน ประมาณ 2-3 ตัวซึ่งจากติดตามแม่ของมันไปจนถึงฤดูใบไม้ผลิปีถัดไป พื้นที่หากินของตัวลิงซ์ขึ้นอยู่กับปริมาณประชากรและจำนวนอาหารที่มันสามารถล่าได้ ระยะทางที่ตัวลิงซ์เดินไปในช่วงกลางวันมีระยะสั้นที่สุดต่ำกว่า 1 กม. และไกลที่สุดเกิน 20 กม. ในช่วงที่คิดสัตว์ผู้จะมีอาณาเขตเกินกว่า 1000 ตารางกิโลเมตรเลยทีเดียว แต่อาณาเขตของตัวเมียที่มีลูก ๆ อยู่ด้วยจะมีขนาดเล็กกว่ามาก<sup>20</sup>

## สัญลักษณ์ที่แสดงว่ามีตัวลิงค์อยู่ในบริเวณนั้น

ร่องรอยทั่วไปของตัวลิงซ์คือรอยเท้าซึ่งมีข้างกว้างยาว 80-110 ซม. ตัวลิงซ์มักเดินวิงเหยาะๆ ขำๆ ซึ่งมันจะลากขาของมันไป เวลาวิงเหยาะ ตัว

ลิงซ์จะมีข้างก้าวประมาณ 130-150 ซม. บางครั้งมากกว่าเมตรครึ่ง ซึ่งใน

ขณะนั้นจะมองเห็นรอยบนพื้นหิมะเป็นสองรอยไปในทิศทางเดียวกัน ตัวลิงซ์จะก้าวด้วยขาหน้าและขาหลังที่รอยเดิม รอยเท้าของตัวลิงซ์บนพื้นหิมะนุ่มอาจทำให้เข้าใจผิดว่าเป็นรอยเท้าของสุนัขป่าได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อหิมะตกทับรอยเท้าของมันซึ่งทำให้ตรวจสอบร่องรอยได้ยาก ในกรณีนี้จะต้องใช้วิธีวัดระยะทางระหว่างรอยเท้า และติดตามร่องรอยอื่น ๆ เพื่อให้รู้ว่าเป็นร่องรอยของสัตว์ชนิดใด

มูลของตัวลิงซ์เป็นสีดำ เนื่องจากมันกินเนื้อสัตว์เป็นอาหาร และมูลสดๆ จะมีกลิ่นเหม็น มันจะกลบรอยปัสสาวะและกองอุจจาระของมันด้วยดินหรือหิมะเช่นเดียวกับสัตว์จำพวกแมวอื่น ๆ





ภาพ: Marko Mikkola

ในช่วงคิดสัปดาห์เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม มันจะส่งเสียงร้อง และเสียงคล้ายเห่า คนสามารถพบเห็นตัวลิงซ์ได้ยากมาก เนื่องจากมันมีประสาทสัมผัสที่แม่นยำมาก ตัวลิงซ์ไม่มีศัตรูในธรรมชาติ แต่มันจะหลีกเลี่ยงฝูงสุนัขป่า

ในประเทศฟินแลนด์ยังไม่เคยพบว่ามีเหตุการณ์ที่ตัวลิงซ์ก่อให้เกิดอันตรายต่อคน แต่อาจมีเหตุการณ์ที่คนโดนกัดมาบ้าง แต่มันจะเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ล่าสัตว์หรือเมื่อถูกจับได้หรือในบางตัวที่เจ็บป่วย<sup>20</sup>



ภาพ: Ilpo Kojola

## กรุณาแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ หาก คุณพบเห็นสัตว์ป่าล่าเนื้อ

หากคุณพบเห็นสัตว์ป่าล่าเนื้อ หรือเชื่อว่าพบสัญลักษณ์ที่ระบุว่าสัตว์เหล่านั้นอยู่ในพื้นที่ ให้แจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบทุกครั้ง โดยอาจแจ้งไปที่กลุ่มอาสาสมัครผู้ช่วยชาวด้านสัตว์ป่าในท้องถิ่นที่คุณอาศัยอยู่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ หรือแจ้งไปยังสมาคมผู้ดูแลสัตว์ป่าในท้องถิ่น หรือ ในกรณีฉุกเฉินให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจที่หมายเลข 112 คุณสามารถหารายละเอียดข้อมูลการติดต่อไปยังบุคคลที่ดูแลด้านสัตว์ป่า หรือ สมาคมดูแลสัตว์ป่าในพื้นที่ ใกล้บ้านคุณได้จากอินเทอร์เน็ตในเวปไซต์นี้ <http://riistaweb.riista.fi/>

บุคคลที่ช่วยชาวด้านสัตว์ป่าล่าเนื้อ จะมาตรวจสอบร่องรอยที่คุณแจ้งไป และจะจดบันทึกไว้เป็นข้อมูลสำหรับทั้งประเทศ โดยเก็บบันทึกลงในฐานข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตของศูนย์วิจัยสัตว์ป่าและการประมงเรียกว่าระบบ TASSU ข้อมูลที่คุณแจ้งไป จะช่วยในการปรับข้อมูลด้านการเคลื่อนไหวของสัตว์ป่าให้ทันเหตุการณ์ นอกจากนี้ การแจ้งข้อมูลของคุณยังมีประโยชน์ต่อการประเมินจำนวนของสัตว์ป่าเหล่านั้นด้วย

## การปฏิบัติงานของ SRVA

หน่วยงาน SRVA หรือองค์กรให้ความช่วยเหลือด้านการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสัตว์ป่าขนาดใหญ่ มีหน้าที่แก้ปัญหาคความขัดแย้งเกี่ยวกับสัตว์ป่าล่าเนื้อขนาดใหญ่ โดยผ่านการร่วมมือและการพัฒนาด้านการปฏิบัติงานกับเจ้าหน้าที่ ตำรวจและผู้บริหารงานด้านสัตว์ป่าในฟินแลนด์ เจ้าหน้าที่ตำรวจปฏิบัติงานกับกลุ่มนักล่าสัตว์และสุนัขล่าสัตว์บนกองกำลังในการตรวจสอบพื้นที่ ในการช่วยเหลือในการค้นหาและจับไล่สัตว์ป่าที่หลงเข้าไปอยู่ใกล้พื้นที่พักอาศัยของคนมากเกินไป เพื่อให้กลับไปยังในเขตพื้นที่ที่ปลอดภัย นอกจากนี้ องค์กร SRVA ยังปฏิบัติงานในกรณีที่มีการติดตามสัตว์ป่าที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุการจราจรและบางครั้งอาจช่วยเหลือโดยการนำสัตว์ป่าที่ได้รับบาดเจ็บเหล่านั้น หากจำเป็น

## ທີ່ມາ:

- <sup>1</sup> [http://www.viltskadecenter.se/images/stories/Publikationer/if\\_you\\_encounter\\_a\\_bear.pdf](http://www.viltskadecenter.se/images/stories/Publikationer/if_you_encounter_a_bear.pdf)
- <sup>2</sup> Metsästäjien Keskusjärjestö, 2007: 10 kohdan Karhuohjeet. <http://www.riista.fi/data/yhteiset/attachments/Karhuesite.pdf>
- <sup>3</sup> Olsson, J. 2001: Viltskadecenter ja WWF 2001. [http://www.viltskadecenter.se/images/stories/Publikationer/is\\_the\\_brown\\_bear\\_dangerous.pdf](http://www.viltskadecenter.se/images/stories/Publikationer/is_the_brown_bear_dangerous.pdf)
- <sup>4</sup> Levin, M., Karlsson J. (Viltskadecenter), Brainerd S. (Norsk institutt för naturforskning), Smith M., Linnell J. (Bioforsk) 2006: Leva med björn. [http://www.viltskadecenter.se/images/stories/Publikationer/friluftsliv\\_i\\_bjornomraden.pdf](http://www.viltskadecenter.se/images/stories/Publikationer/friluftsliv_i_bjornomraden.pdf)
- <sup>5</sup> [http://www.suurpedot.fi/www/fi/suurpedot\\_ja\\_me/kohtaaminen/karhu.php](http://www.suurpedot.fi/www/fi/suurpedot_ja_me/kohtaaminen/karhu.php)
- <sup>6</sup> Norberg, H., Kojola, I. & Härkönen, S. 2010: Peto-vahinkojen tunnistamisopas, Metsästäjien Keskusjärjestö
- <sup>7</sup> Janne Sundell, Helsingin yliopisto: Riistapäivät 2010, Kooste Riistapäivien esitelmätiivistelmistä. <http://www.rktl.fi/www/uploads/pdf/riistapaivapalaute.pdf>
- <sup>8</sup> <http://www.suurpedot.fi/www/fi/lajit/susi/tuntomerkit/index.php>

- <sup>9</sup> <http://www.tunturisusi.com/kokomitat.htm>
- <sup>10</sup> Suomen susikannan hoitosuunnitelmaan: MMM 2005
- <sup>11</sup> Ilpo Kojola, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos: Riistapäivät 2010, Kooste Riistapäivien esitelmätiivistelmistä <http://www.rktl.fi/www/uploads/pdf/riistapaivapalaute.pdf>
- <sup>12</sup> <http://www.suurpedot.fi/www/fi/lajit/susi/index.php>
- <sup>13</sup> [http://www.viltskadecenter.se/images/stories/Publikationer/If\\_you\\_encounter\\_a\\_wolf.pdf](http://www.viltskadecenter.se/images/stories/Publikationer/If_you_encounter_a_wolf.pdf)
- <sup>14</sup> Lappalainen, A. 2005: Suden jäljet.
- <sup>15</sup> Pulliainen, E. 1984: Petoja ja Ihmisiä.
- <sup>16</sup> [http://www.suurpedot.fi/www/fi/suurpedot\\_ja\\_me/kohtaaminen/susi.php](http://www.suurpedot.fi/www/fi/suurpedot_ja_me/kohtaaminen/susi.php)
- <sup>17</sup> <http://www.tunturisusi.com/vaarallisuus.htm>
- <sup>18</sup> [http://www.suurpedot.fi/www/fi/suurpedot\\_ja\\_me/kohtaaminen/ahma.php](http://www.suurpedot.fi/www/fi/suurpedot_ja_me/kohtaaminen/ahma.php)
- <sup>19</sup> <http://www.suurpedot.fi/www/fi/lajit/ahma/index.php>
- <sup>20</sup> <http://www.suurpedot.fi/www/fi/lajit/ilves/>

