

TEOSTIEDOT

1. *Butterfly to Crescent Nebula*

Dibond alumiini 80 x 53 cm 1/10

950,-

Kaksi paneelinen mosaiikkikuva Joutsenen tähdistön keskiosasta. Yläreunassa perhossumuna tunnettu kaasumuodostelma muodostelma, keskellä Sirppisumu eli NGC 6888. Kokonaisvalotus 200mm kameraoptiikalla ja kapeakaistafilttereillä n, 6h.



2. *Sky On Fire*

Dibond alumiini

95 x 70 cm 1/10

1400,-

Laaja-alainen valokuva Kassiopeian tähdistöstä kirkas kohde alhaalla vasemmalla on Sharpless 157 ja heti sen oikealla puolella näkyy pienenä helmenä Kuplasumun joka sijaitsee n. 12.000 valovuoden etäisyydellä. Kirkkaampi alue ylhäällä oikealla tunnetaan nimellä Luolasumu. . Kuvattu 300mm kameraoptiikalla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaikaa n 6h.



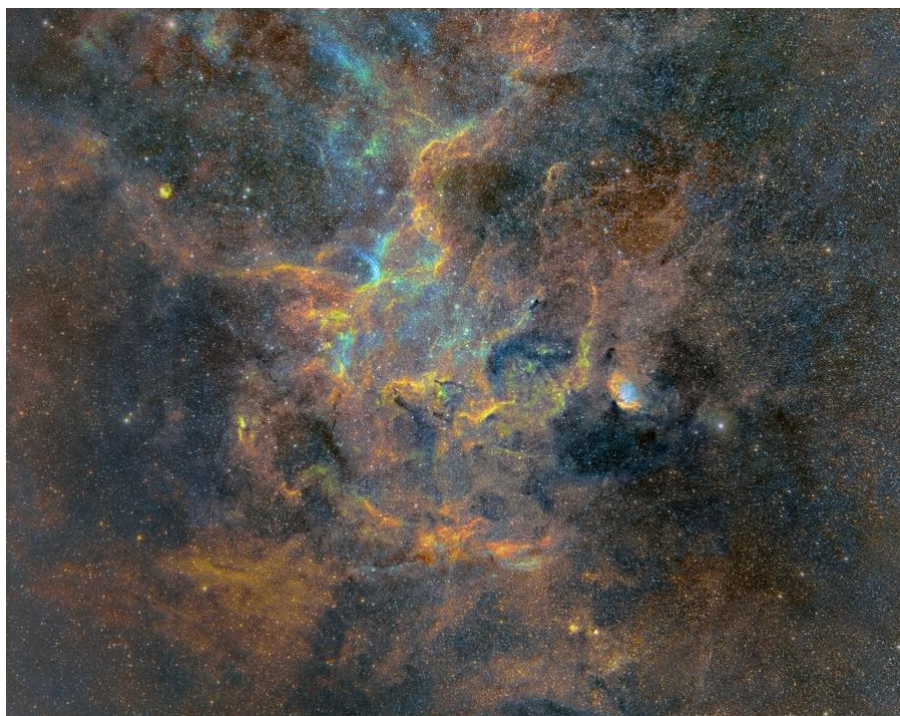
3. *Tulip Nebula*

Dibond alumiini

100 x 79 cm 1/5

1650,-

Laaja-alainen kuva Tulppaanisumun (Sharpless 101) alueesta Joutsenen tähdistössä. Tulppaanisumu näkyy kirkkaana kohteena vasemmalle kuvan keskiosasta. Keskeltä hiukan vasemmalle ylös näkyy WR 134 kaarimaisena sinisenä sirppinä. Kyseessä on Wolf Rayet tähden aiheuttama shokkirintama kaasussa. . Kuvattu 300mm kameraoptiikalla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaikaa n 7h.



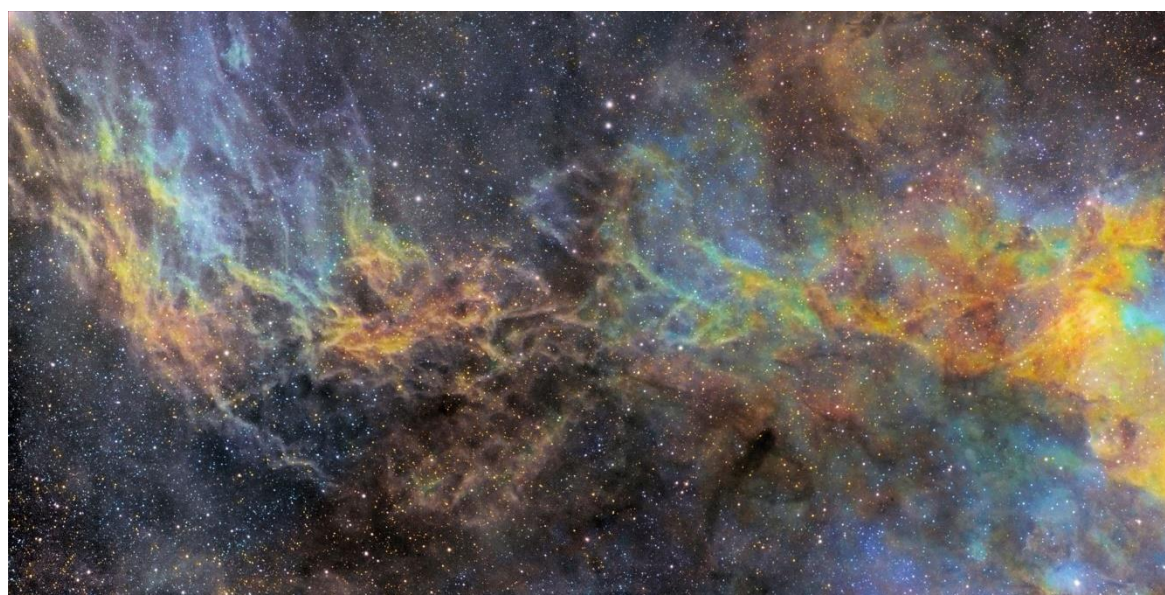
4. *Central Cygnus*

Dibond alumiini

65 x 128 cm 1/5

1900,-

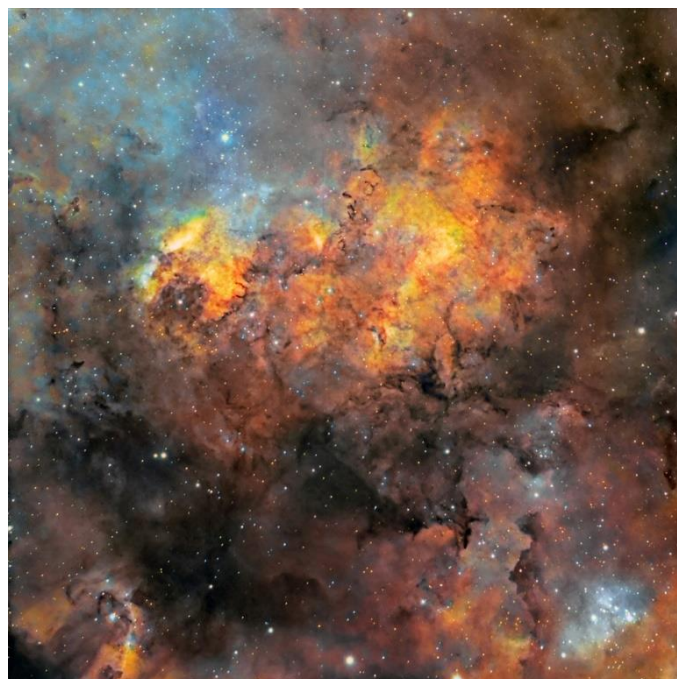
Kolmen otoksen panoraamakuva Joutsenen tähdistön keskiosista paljastaa satojen valovuosien mittaisten toisiinsa kietoutuneiden kaasusäikeiden muodostelman. Kohde on kuvattu 11” peiliteleskoopilla ja kapeakaistafilttereillä. Sama alue laajemmassa kontekstissa löytyy näyttelyn teoksesta numero yksi.



Laaja-alainen valokuva Kassiopeian tähdistöstä kirkas kohde keskeltä alas vasemmalle on Sharpless 157 ja heti sen yllä vasemmalla näkyy pienenä helmenä Kuplasumun joka sijaitsee n. 12.000 valovuoden etäisyydellä. Kirkkaampi alue ylhäällä oikealla tunnetaan nimellä Luolasumu. . Kuvattu 300mm kameraoptiikalla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaikaa n 7h.



Alue joutsenen tähdistön keskivaiheilta heti Perhossumun alapuolelta. Kuvassa ehkuva ionisoitunut kaasu jää osittain tummana näkyvien ionisoitumattomien kaasusäikeiden taakse. Kuvattu 11” peiliteleskoopilla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaika noin kuusi tuntia. Ionisoitunut happi, O-III, hohtaa turkoosinsinistä valoa, rikin ja vedyn ionisaatio näkyy kullankeltaisena.



7. *Sharpless 132*

Dibond alumiini

75 x 66 cm 1/10

1200,-

Neljän ruudun mosaiikkikuva Sharpless 132 (Sh2-132) sumusta Kefeuksen tähdistössä. Tämä himmeä kohde sijaitsee noin 10.000 valovuoden etäisyydellä. Ionisoitunut happi, O-III, hohtaa turkoosinsinistä valoa, rikin ja vedyn ionisaatio näkyy kullankeltaisena. Kuvausvälineenä 11” peiliteleskooppi ja kapeakaistafiltterit, valotusaikaa käytetty noin 20 tuntia.



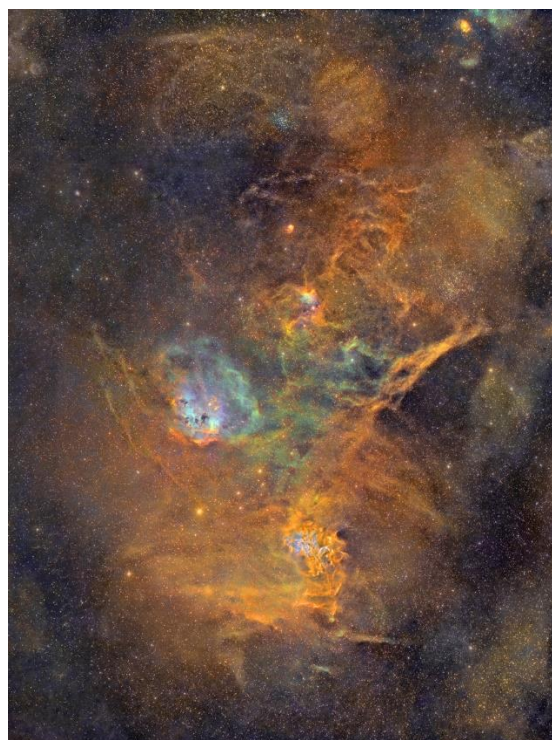
8. *IC 405 & IC 410*

Dibond alumiini

75 x 61 cm 1/10

1100,-

Laaja alainen kuva esittää kohteita Ajomiehen tähdistössä. Linnunradan tiheän tähtimassan keskellä erottuvat kirkkaimpina alhaalla leskellä oleva IC 405, ”Liekehtivän Tähten Sumu” ja siitä’ heti vasemmalle ylös IC 410 ja sen kosmiset nuijapäät. Kuvattu 300mm kameraoptiikalla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaikaa n 6h.



9. *Dark Filaments*

Dibond alumiini

75 x 56 cm 1/10

1150,-

Pohjois-Amerikka ja Pelikaanisumu jakautuu visuaalisesti kahdeksi kohteeksi kun ionisoitumattoman kaasun säikeet varjostavat takana hohtavaa ionisoitunutta kaasua. Kuvattu 11” peiliteleskoopilla ja kapeakaista filttäreillä, valotusaika noin 20 tuntia. Ionisoitunut happi, O-III, hohtaa turkoosinsinistä valoa, rikin ja vedyn ionisaatio näkyy kullankeltaisena.



10. *Kepheus*

Dibond alumiini

75 x 145 cm 1/5

2800,-

Nejätoista erillistä valokuvaa on yhdistetty suureksi panoraamakuvaksi Kefeuksen ja Kassiopeian tähdistöjen alueesta. kokonaisvalotusaika on noin 170 tuntia. Panoraamaa on kuvattu vuosina 2012 -2020. Panotraamaa on kuvattu monella optisella yhdistelmällä, 11” peiliteleskoopilla sekä 200 ja 300 mm kameraoptiikoilla.



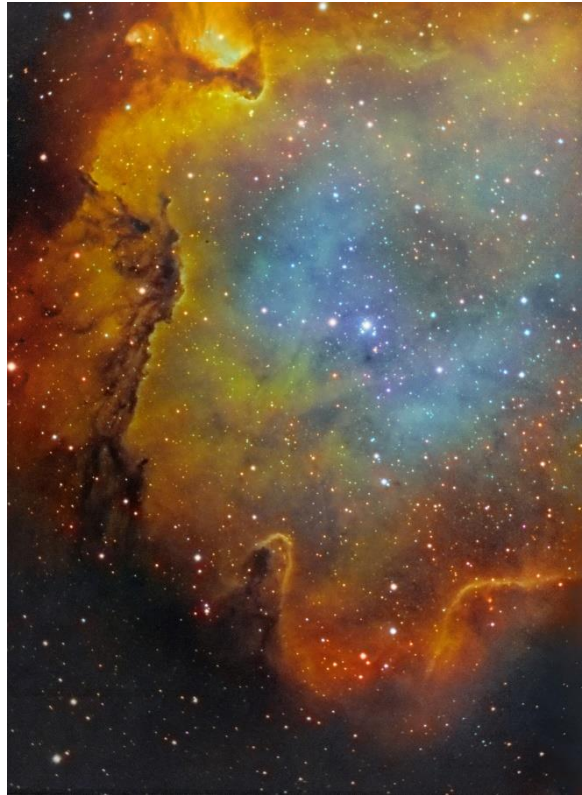
11. *Soul Nebula*

Dibond alumiini

75 x 55 cm 1/10

1100,-

Yksityiskohta Sielusumusta, IC 1848, n. 7500 valovuoden etäisyydellä meistä. Keskeltä oikealle näkyy tähtijoukko, joka aiheuttaa kaasujen ionisoitumisen ja kaasussa näkyvät muodot säteilypaineellaan. Kuvattu 12” peiliteleskoopilla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaika noin 20h.



12. *"Nike"* (Veil in O-III) Dibond alumiini

75 x 59 cm 1/10

1200,-

Yksityiskohta n. 1500:n valovuoden etäisyydellä olevasta Harsosumuna tunnetusta supernovajäännöksestä Joutsenen tähdistössä. Kuva esittää jäännöksen itäistä osaa pelkästään ionisoituneen hapen (O-III) lähettämässä sinertävässä valossa.



Simeis 147 (Sharpless 240) on laaja supernovajäännös Härän tähdistössä. Kohde on erittäin himmeä ja näennäiseltä halkaisijaltaan kolmisen astetta. (Täydenkuun halkaisija taivaalla on puoli astetta, kuvan alueelle sopisi rinnakkain n. kahdeksan täyttä Kuuta) Todellinen halkaisija on ~160 valovuotta, etäisyys on noin 3000 valovuotta.

Supernovaräjähdyksen jälkeensä jättämästä kaasusäikeiden verkostossa

Ionisoitunut vety hohtaa punaista valoa ja ionisoituneen hapen alueet näkyvät sinertävinä sävyinä. Kuvattu 300mm kameraoptiikalla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaikaa n 18h.



Hyvin vähän kuvattu kohde, johtuen laajasta koosta ja matalasta pintakirkkaudesta. Sh2-126 sijaitsee Sisiliskon tähdistössä n 1200 valovuoden etäisyydellä. nämä himmeät kaasusäikeet ovat osa paljon laajempaa tähtien muodostumisaluetta. Kuvattu 300mm kameraoptiikalla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaikaa n 5h.



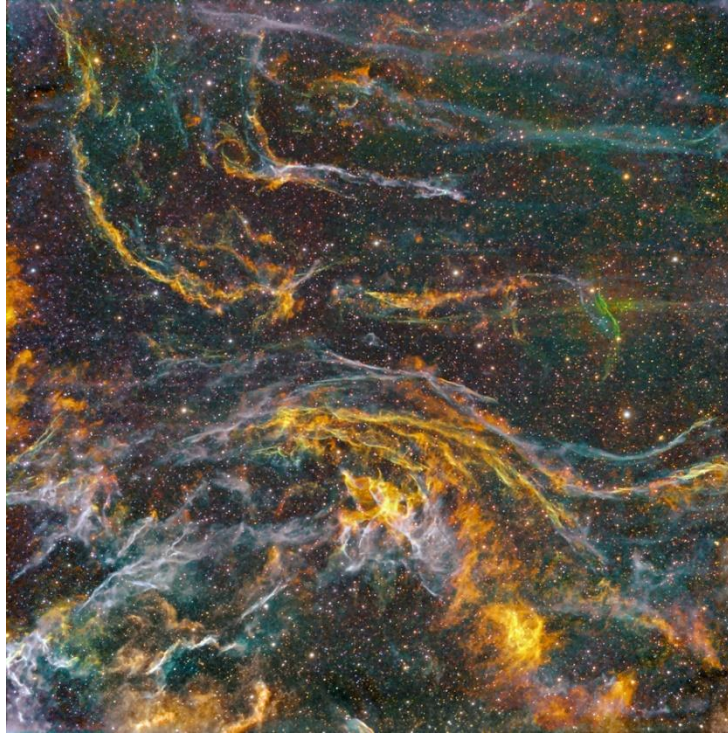
15. *Filaments of Veil Nebula*

Dibond alumiini

60 x 60 cm 1/10

700,-

Yksityiskohta n. 1500:n valovuoden etäisyydellä olevasta Harsosumuna tunnetusta supernovajäännöksestä Joutsenen tähdistössä. Kuva esittää noin neliöastetta sumun keskiosista. Tähdessä jäänyt ydin on puristunut neutronitähdeksi ja säteilee voimakkaasti röntgensäteilyn alueella. Säteily ionisoi kaasusäikeet ja saa ne hohtamaan valoa itsenäisesti. valon väri riippuu alkuaineesta ja ionisaation määrästä. Kuvattu 11” peiliteleskoopilla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaika noin 8 tuntia.



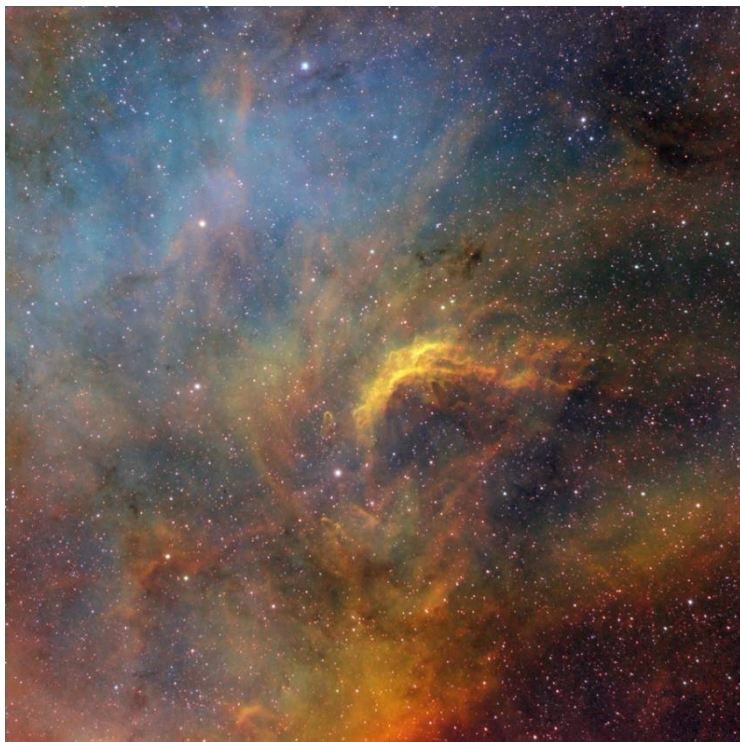
16. *NGC 7000 detalji*

Dibond alumiini

60 x 60 cm 2/10

700,-

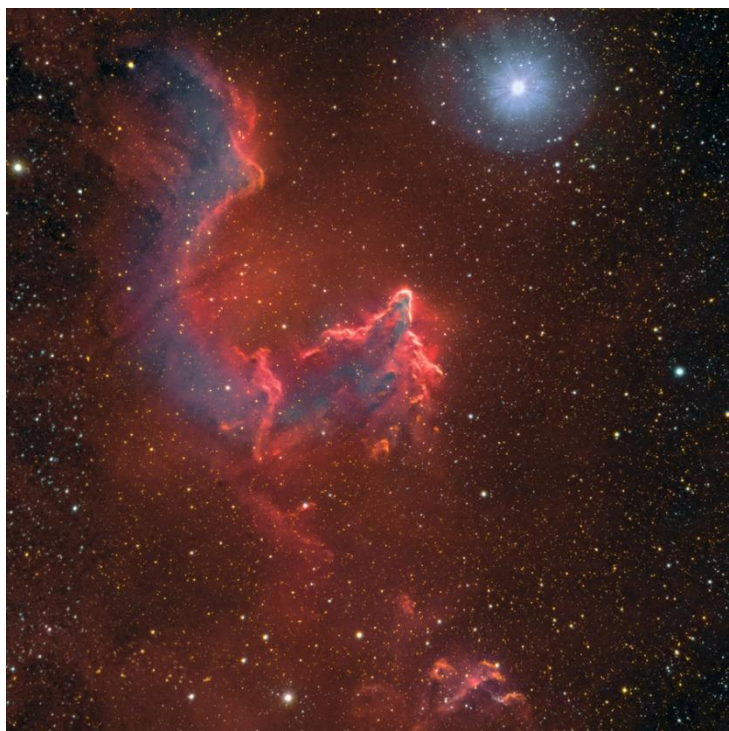
Yksityiskohta Pohjois-Amerikka Sumusta. Kuvausvälineenä 11” peiliteleskooppi ja kapeakaistafiltterit, valotusaikaa käytetty noin 10 tuntia.



Satojen valovuosien mittaisia säikeisiä vetykaasupilviä Joutsenen tähdistön länsiosassa. Kuvausvälineenä 11” peiliteleskooppi ja kapeakaistafiltrit, valotusaikaa käytetty noin 17 tuntia.



IC 63 sijaitse vain 600 valovuoden etäisyydellä meistä Kassiopeian tähdistössä. Sumun ionisoitumisen aiheutta kirkas ja massiivinen Gamma Cas tähti, joka on Kassiopeian W-muodon keskimmäinen tähti. Kuvausvälineenä 11” peiliteleskooppi ja kapeakaistafiltrit, valotusaikaa käytetty noin 16 tuntia.



19. Sharpless 232

Dibond alumiini

54 x 75 cm 1/10

1100,-

Sharpless 232 on erittäin himmeä kohde Ajomiehen tähdistössä, Tästä kohteesta on erittäin vähän tietoa saatavilla. Pieni sininen tähtimäinen piste suurimman kaasumuodostelman keskellä on kauempana sijaitseva planetaarinen sumu PN G173.5+03.2 Kuvausvälineenä 11” peiliteleskooppi ja kapeakaistafiltterit, valotusaikaa käytetty noin 34 tuntia.

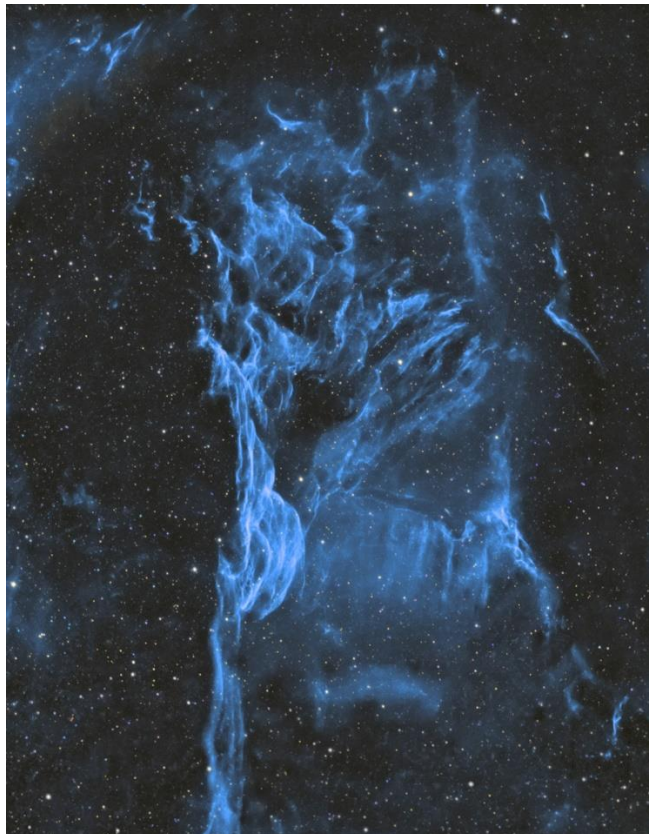
**20. Filaments of Veil in O-III**

Dibond alumiini

75 x 58 cm 1/10

1100,-

Yksityiskohta n. 1500:n valovuoden etäisyydellä olevasta Harsosumuna tunnetusta supernovajäännöksestä Joutsenen tähdistössä. Kuva esittää jäännöksen pohjoista osaa pelkästään ionisoituneen hapen (O-III) lähettämässä sinertävässä valossa.



Liekehtivän tähden sumu, IC 405, Sijaitsee Ajomiehen tähdistössä noin 1500 valovuoden etäisyydellä. Tämä alue löytyy paljon laajemmassa kontekstissa näyttelyn kuvan numero kahdeksan alareunasta. Kuvattu 11” peiliteleskoopilla ja kapeakaistafilttereillä, valotusaikaa käytetty noin 14 tuntia.

